T-MOBILE ZDRAŽIL VOLÁNÍ I SMS
přehled všech změn, srovnání s ostatními operátory

PODROBNÝ PŘEHLED MOBILŮ
srovnání, parametry a ceny všech mobilních telefonů na českém trhu

9 771212 987007 01

mobility

1 2003–V vyšlo 16. ledna 2003 35 Kč (45 Sk)

REVOLUCE
T-Mobile zpoplatnil SMS z internetu

BLUETOOTH
jak propojit mobil s počítačem

NAVIGAČNÍ SYSTÉMY V AUTOMOBILECH
nikdy nezabloudíte

RECENZE
Siemens S55
Nokia 6610
Motorola C330
Philips Fisio 620

EXKLUZIVNÍ TEST:
smartphone Orange SPV

2 ROKY ZÁRUKA
mobily budou dražší!

TEST:
NAVIGACE VE ŠKODĚ SUPERB

30 mobilních dnů Marka Lutonského

T-Mobile sebral odvahu a jako první český operátor v únoru zruší možnost posílat SMS z internetu zdarma. Zbylí dva operátoři sice zdrženlivě tvrdí, že se v nejbližší době ke zpoplatňování internetových SMS bran nechystají, všeobecně se ale soudí, že T-Mobile jen jako první prolomil bariéru a ostatní jej dříve nebo později budou následovat. U T-Mobilu bude možné textovky posílat z portálu t-zones, zprávy však budou účtovány stejně, jako byste je posílali z mobilního telefonu.

foto: Petr Bubeníček

Na mobil si už nepošlete ani e-mail. Dalším krokem T-Mobilu, který se u uživatelů rozhodně nesetkal s pochopením, je zpoplatnění služby pro přeposílání e-mailů na mobilní telefon. Za každý e-mail, který přijde na váš mobil formou textové zprávy, zaplatíte stejně jako za obyčejnou SMS. Bude proto nutné velmi přísně nastavit filtry pro přeposílání zpráv na telefony, protože si určitě dokážete snadno představit, co se stane, když vám nějaký zlomyslník pošle pár set e-mailů.

T-Mobile: do třetice všeho zlého. Pár dnů před koncem roku se operátor vytáhl ještě se změnou cen paušálních i předplacených tarifů. Nazvěme ji pravým jménem: jde rozhodně o zdražení. O všech novinkách T-Mobilu si můžete přečíst v rubrice „Z českých luhů a hájů“ na straně 20.

Nokia nepřiznala výhry českým výhercům Nokia Game. K loňské hře Nokia Game jsem se už nechtěl vrátit, nastal však problém s výhrami. Podle pravidel mělo být v České republice vylosováno sto výherců mobilních telefonů Nokia 3650, ve skutečnosti však byla vybrána jen polovina – padesát nejlepších hráčů. Nokia se do uzávěrky Mobilit nestihla vyjádřit, jak bude tuto situaci řešit.

Paní Nováková, slyšela jste? Zlevnili melouny! Na T-Mobile (úvodník je tentokrát skutečně hodně monotematický) si vyšláplo Sdružení obrany spotřebitelů ČR. Oprávněně protestovalo proti nedostatečnému informování o zvýšené ceně SMS ve vánoční milionové soutěži „Melouny se valí“. T-Mobile uznal chybu a cenu pět korun za soutěžní SMS zpětně snížil na běžný tarif. (Zlé hlasy tvrdí, že následné zdražení služeb má vyvážit fiasko vánoční soutěže.)

Prodejci protestují proti dvouleté záruce. Povinná dvouletá záruka je z pohledu spotřebitele výborná věc, má však i stinné stránky. Povinnost poskytovat dvouletou záruku totiž leží pouze na koncových prodejcích, nikoli na distributorech nebo samotných výrobcích. Například Nokia bude i nadále za své výrobky ručit pouze dvanáct měsíců a náklady na druhý záruční rok bude muset zajistit distributor nebo prodejce – resp. budou ji muset zaplatit kupující ve zvýšené ceně telefonů. Více se o tomto tématu můžete dočíst v titulním článku tohoto čísla, které začíná už na následující straně.

Malý Siemens se bude prodávat i v Evropě. Pamatujete si na malinké věčko Siemens CL50, o kterém jsme jako o exotickém mobilu psali v listopadových Mobilitách? Siemens se nakonec rozhodl, že jej bude prodávat i v Evropě. V Česku se s ním ale pravděpodobně stejně nesetkáme.

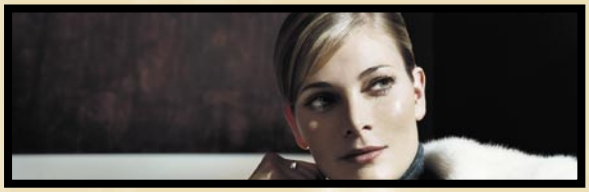
Telecom bude asi navždy náš. Před několika měsíci jsme o privatizaci Českého Telecomu psali jako o hotové a nezvratitelné věci – a zjevně jsme udělali chybu. Námluvy nebyly dovedeny do úspěšného konce a privatizace ztroskotala. Další pokus se neočekává dříve než za pár let.

Marek Lutonský

obsah

4 **dva roky bez starostí**

Od ledna vstoupila v platnost novela občanského zákoníku, která přináší povinnou dvouletou záruku. Mobily s ní ale bohužel budou dražší.



další články

7 **kouzla a čáry s Bluetooth**

Chcete už navždy zapomenout na kabely a nepohodlné používání infraportů? Přečtěte si, jak používat Bluetooth s mobilem a počítačem.

14 **správným směrem**

Kdo jednou vyzkouší navigační zařízení v automobilech, už nikdy nebude chtít cestovat jinak.

17 **cestou necestou**

Test navigačního systému a nových českých map ve Škodě Superb

seriály

12 **mobilitky** – obrázkové pohledy do mobilní budoucnosti
19 **klípky** – novinky, postřehy, drobky a klípky z mobilního světa
20 **z českých luhů a hájů** – nejnovější mobilní služby, zajímavosti ze Slovenska

recenze mobilů

28 **exkluzivní první pohled na smartphone Orange SPV**
31 **mobilní telefon Siemens S55**
34 **mobilní telefon Nokia 6610**
37 **mobilní telefon Motorola c330**
40 **mobilní telefon Philips Fisio 620**

ostatní recenze

43 **kapesní počítače Palm Tungsten T a Palm Zire**
46 **maličkosti – krátké recenze mobilního příslušenství**

uživatel

47 **mobilní servis** – rady, triky a zajímavosti k mobilům, tipy čtenářů a redakce
52 **přehled cen za telefonování** – srovnejte nové ceny T-Mobilu s ostatními operátory
54 **přehled mobilních telefonů** – srovnání, parametry a ceny všech mobilů na trhu

Od začátku letošního roku platí díky novele občanského zákoníku povinná dvouletá záruční doba.

Zajímá vás, co všechno nový zákon upravuje, jak se mění práva a povinnosti spotřebitelů a prodejců, jak nyní probíhají reklamace?

dva roky bez starostí

co přináší nová dvouletá záruční doba?

Ivan Lukáš

Některé zákony a nařízení přinášejí občanům spíše omezení nebo dokonce zdražení výrobků a služeb, jiné jsou naopak „hodné". A právě do této druhé kategorie patří novelizovaná podoba Závazkového práva občanského zákona, resp. jeho druhá hlava věnovaná kupní a směnné smlouvě. Je výhodná už na první pohled, přináší totiž povinnou dvouletou záruku.

Myslí se i na majitele mobilů

Nebudeme podrobně rozebírat všechny změny v zákoně, v Mobilitách nás budou zajímat jen některé části, které se týkají mobilních telefonů a další digitální elektroniky.

Nové znění jednotlivých paragrafů by bylo pro tento článek příliš obsáhlé a složité. Chcete-li si je však přečíst, podívejte se na internetovou stránku **business.center.cz/business/pravo/zakony/obcanzak/cast8h2.asp**. Nejdůležitější změny, které v těchto paragrafech nastaly, najdete také v rámečku na následující straně.

Za dvouletou záruku si připlatíte

Někteří výrobci elektroniky nabízejí dvouletou – a někdy i delší – záruku už několik let, jiní se přidali těsně před koncem loňského roku, čímž v předstihu reagovali na chystanou novelu zákona. Další výrobci se přidali až letos, někteří ovšem stále setrvávají u záruky jeden rok. A zde nastane problém.

Už se bavme o mobilních telefonech. České zastoupení výrobce přiveze do České republiky telefony a prodá je svým distributorům. Od distributorů pak nakoupí zboží koncoví prodejci, kteří je nabídnou zákazníkům na pultech obchodů.

Nový zákon předepisuje povinnou dvouletou záruku právě těmto koncovým prodejcům, kteří prodávají zboží v souladu s občanským zákoníkem, nikoli výrobcům nebo distributorům, pro které jsou směrodatné jiné zákony. Když se výrobce rozhodne zůstat u jednoleté záruční doby, náklady na opravu v druhém roce padají na hlavy prodejce nebo distributora. Před koncem loňského roku, kdy jsme tento článek připravovali, ještě nebylo jasné, jestli závazek druhého záručního roku na sebe vezmou distributoři, nebo jej nechají na koncové prodejce, či se o něj nějak podělí.

Prodejci nebo distributoři ale v tomto případě musí počítat s rizikem, že se jim vrátí telefony, za jejichž opravu budou muset sami zaplatit. Tyto potenciální náklady proto budou muset rozpustit do cen, za které se telefony budou prodávat. A dostáváme se k hlavnímu negativnímu dopadu nového zákona: zvýšené prodejní ceně zboží. Odhady se pohybují od procenta až třeba po deset procent.

Diplomatické vyčkávání

Tento článek jsme připravili v prosinci, kdy se distributoři snažili prodejce uklidňovat a předpokládali, že většina výrobců se ke dvouleté záruce nakonec uchýlí. Zatím stále probíhala jednání. Z mobilních „velikánů" na dvouletou záruku v předstihu přistoupil Siemens, Nokia jasně prohlásila, že zůstává u jednoleté záruky – ostatní však váhali až do posledních dnů.

Výrobcům, kteří se rozhodli zůstat u jednoleté záruky, se ale není možné divit. Mohou nás napadat populistické argumenty o nekvalitních výrobcích, o nezájmu o zákazníky. Česko je však velmi malý trh na to, aby kvůli nám výrobce měnil svoji celoevropskou obchodní politiku. Navíc nemusí, protože dvouletá záruka se netýká obchodního zákoníku, kterým se výrobci řídí.

Jak je možné, že pro koncové prodejce a výrobce platí různé podmínky? Zákony jsou v tomto ohledu mírně řečeno nedomyšlené. Na běžné uživatele se vztahuje novela občanského zákona, podmínky smluv uzavřených mezi výrobci a distributory ale stanovuje obchodní zákoník. Prodejci jsou proto na rozpacích.

Podle některých zdrojů navíc povinnou dvouletou záruku v podobě, jaká nyní platí v ČR, v Evropské unii prý neznají a už vůbec není povinná. Česká obchodní inspekce ale zase tvrdí, že současná podoba zákona je vytvořena podle směrnic EU. Není tedy zatím jisté, jestli se zákon před vstupem do EU nebude muset ještě změnit.

Pro spotřebitele je ale důležité jen to, že je nyní dvouletá záruční doba u spotřebního zboží povinná a mohou ji využívat.

Jak správně na reklamaci?

Co dělat, když se telefon pokazí v záruční době? V podstatě to samé co dosud: vezmete záruční list a vadné zboží a vydáte se ke svému prodejci. Ten musí ihned nebo ve složitých případech nejdéle do tří dnů rozhodnout o reklamaci a zajistit opravu v co nejbližším možném termínu, nejdéle do třiceti dnů (to je specialita české verze zákona, protože ve většině zemí EU třicetidenní lhůtu k vyřízení reklamace nemají).

Nepočítejte s tím, že všechny reklamace budou uznány. Kvůli prodloužené záruce se velmi zpřísní rozlišování, co je vada, opotřebení nebo vlastnost výrobku. Za vadu, za jejíž odstranění nebudete muset platit, bude uznán pouze problém, který se objevil bez přičinění uživatele, a takových je podle servisů menšina. Opotřebení pak bude zahrnovat všechny případy, které způsobil majitel nevhodným používáním, a takové opravy si už budete muset platit sami. Přísněji než dosud bude zřejmě posuzováno také bezplatné nahrávání nových verzí firmwaru.

Nejčastější otázky a odpovědi

Mám hned při reklamování závady nárok na vrácení peněz?

Záleží na charakteru vady – jde-li o vadu odstranitelnou, máte právo na její včasné, řádné a bezplatné odstranění. Není-li to vzhledem k povaze vady neúměrné, můžete požadovat výměnu věci nebo její vadné součásti. Právo na vrácení peněz a odstoupení od smlouvy máte v případě, je-li vada neodstranitelná a brání řádnému užívání věci, nebo když se vyskytne více vad souběžně.

O způsobu odstranění vady nebo vyřízení reklamace rozhoduje prodejce. Ten vám případně může také okamžitě, už při prvním výskytu jakékoli vady, nabídnout odstoupení od smlouvy, tj. vrátit peníze. Jinak ale platí podmínky z předchozího odstavce.

Vztahuje se dvouletá záruka na vše, co bude prodáno po 1. lednu 2003?

Dvouletou záruční lhůtu mají až výrobky, které budou vyrobeny a uvedeny na trh po 1. lednu 2003. Současně ale budou v prodeji také výrobky, kterých se prodloužení záruky týkat nebude – dodané nebo vyrobené dříve. Po celý tento rok budou moci prodejci na takové zboží poskytovat zkrácenou záruční lhůtu, nejméně však šestiměsíční. Tuto podstatnou informaci musí výslovně uvést v záručním listu, nebo na dokladu o zakoupení věci. Pokud však budou současně v prodeji výrobky s dvouletou zárukou, které budou cenově a funkčně srovnatelné, je pravděpodobné, že starší zboží s kratší zárukou nebude příliš prodejné.

U zboží bez vady prodávaného za nižší cenu (např. s různými slevami) je rovněž povinná dvouletá záruka.

Jak se bude posuzovat, zda může být závada uznána jako záruční?

O oprávněnosti a způsobu vyřízení reklamace rozhoduje prodejce. Záruka se nevztahuje na vady, s nimiž jste byli seznámeni při koupi a byla vám na ně poskytnuta sleva, na vady, které uživatel sám způsobil, ani na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním.

Co když nebudu spokojen se způsobem nebo výsledkem vyřízení reklamace?

Nesouhlasíte-li se způsobem vyřízení reklamace v záruční době a nedohodnete se s prodejcem na oboustranně přijatelném řešení, můžete se svých práv domáhat soudní cestou.

Jaká bude záruka na výrobky, které mají maximální stanovenou dobu funkčnosti na hranici dvou let, typicky baterie pro mobily?

Na zboží tohoto typu se bude také vztahovat dvouletá záruční doba. Během prvních šesti měsíců leží důkazní břemeno v reklamačním řízení na prodávajícím. To znamená, že jakákoli závada, která se objeví v této době, se považuje za vadu věci jakoby ještě v okamžiku jejího převzetí, a máte tedy právo zboží nechat rovnou vyměnit.

Od sedmi do dvaceti čtyř měsíců od koupě pak platí prodloužená záruční doba. Po ní už může dojít ke snížení funkčnosti způsobené obvyklým užíváním – k opotřebení.

Co když vada vznikne chybou při montáži nebo neodborném uvedení výrobku do provozu?

Pokud montáž nebo uvedení výrobku do provozu budou sjednány v kupní smlouvě a provede je prodejce, bude taková závada považována za vadu věci. Stejně tomu bude i v případě, že instalaci výrobku provedete sami, ale prokáže se, že vada vznikla kvůli nesprávným pokynům uvedeným v návodu.

Mění se něco podstatného při nákupu nebo reklamaci použitého či zlevněného zboží?

Ani po 1. lednu se záruka nevztahuje na vady odpovídající míře používání nebo opotřebení, které měla věc při převzetí kupujícím. Novinkou ale je, že vadu použitého zboží můžete reklamovat do čtyřiadvaceti měsíců od jeho koupě, a i když prodejce může tuto dobu v dohodě s vámi zkrátit, nesmí to být na méně než dvanáct měsíců. Tuto dobu prodejce uvede v dokladu o prodeji věci. U zboží prodávaného se slevou nadále platí, že záruka se nevztahuje na vady, pro které byla nižší cena sjednána.

Bude možná i delší záruční doba?

Prodejce může poskytnout delší záruční dobu, než jak její rozsah stanoví zákon. Prodloužení záruční doby se může týkat i například jen některé součástky věci. Výrobce to sdělí prohlášením v záručním listu a stanoví zde i podmínky a rozsah prodloužené záruky.

užitečné weby

Na následujících internetových stránkách najdete cenné rady:

- www.spotrebitel.cz
- www.spotrebitele.cz
- www.coi.cz

Máme důvod k radosti?

Prodloužená záruční doba je opatřením, které většina koncových uživatelů vítá a má také proč. Podle neoficiálních statistik prodejců mobilních telefonů, kteří nabízeli dvouletou záruku už dříve, je totiž procento vad v druhém roce od nákupu daleko vyšší než v prvním roce.

Dvouletá záruka se určitě bude hodit každému spotřebiteli, má to ovšem jeden malý háček: abyste ji získali, musíte si koupit nový mobil. Zákon se totiž vztahuje pouze na spotřební zboží, které bylo vyrobeno a prodáno po 1. lednu letošního roku. **6705**

Máte nějaké další otázky k novým záručním podmínkám? Napište nám je na adresu mobility@cpress.cz, ve zprávě použijte předmět Záruka. V některých dalších Mobilitách na dotazy odpovíme.

tak pravil zákon

Definice vady § 616, odst. 1

Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že prodávaná věc je při převzetí kupujícím ve shodě s kupní smlouvou, zejména že je bez vad.

Odst. 2: Shodou s kupní smlouvou se rozumí, že prodávaná věc má jakost a užitné vlastnosti smlouvou požadované prodávajícím, výrobcem nebo jeho zástupcem popisované, nebo na základě jejich reklamy očekávané, popřípadě jakost a užitné vlastnosti pro věc takového druhu obvyklé atd.

Reklamace vady věci § 616, odst. 3

V případě, že věc při převzetí kupujícím není ve shodě s kupní smlouvou, má kupující právo na to, aby prodávající bezplatně a bez zbytečného odkladu věc uvedl do stavu odpovídajícího kupní smlouvě, a to podle požadavku kupujícího buď výměnou věci nebo její opravou. Není-li to možné, může kupující požadovat přiměřenou slevu z ceny nebo od smlouvy odstoupit. To neplatí, pokud kupující před převzetím věci o rozporu s kupní smlouvou věděl nebo rozpor s kupní smlouvou sám způsobil.

Lhůta pro posuzování zboží jako věci s vadou v době převzetí věci § 616, odst. 4

Rozpor s kupní smlouvou, který se objeví během šesti měsíců ode dne převzetí věci, se považuje za rozpor existující již při jejím převzetí, pokud to neodporuje povaze věci nebo se neprokáže opak. Po dobu prvních šesti měsíců záruční doby se přenáší důkazní břemeno v reklamačním řízení na prodávajícího.

Odpovědnost prodávajícího za vady § 619, odst. 2

Nejde-li o věci, které se rychle kazí nebo o věci použité, odpovídá prodávající za vady, které se projeví jako rozpor s kupní smlouvou po převzetí věci v záruční době. Záruka se nevztahuje na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním. U věcí prodávaných za nižší cenu se záruka nevztahuje na vady, pro které byla nižší cena sjednána.

Povinnost prodávajícího vydat na žádost kupujícího záruční list § 620, odst. 3

Na žádost kupujícího je prodávající povinen poskytnout záruku písemnou formou (záruční list). Ten musí obsahovat jméno a příjmení, název nebo obchodní firmu prodávajícího, jeho identifikační číslo, sídlo, jde-li o právnickou osobu, nebo bydliště, jde-li o fyzickou osobu.

Postup vyřizování reklamací mezi 7. až 24 měsícem záruční doby § 622, odst. 1, 2 a 3

Jde-li o vadu, kterou lze odstranit, má kupující právo, aby byla bezplatně, včas a řádně odstraněna, a prodávající je povinen vadu bez zbytečného odkladu odstranit. Není-li to k povaze věci neúměrné, může kupující požadovat výměnu věci, či její součásti. Není-li takový postup možný, může žádat přiměřenou slevu z ceny nebo od smlouvy odstoupit.
Jde-li o vadu neodstranitelnou, která brání řádnému užívání věci, má kupující právo na výměnu věci či na odstoupení od smlouvy. Totéž právo mu náleží, vyskytne-li se vada odstranitelná opakovaně nebo není možné pro větší počet vad věc řádně užívat atd. Jde-li o jiné vady neodstranitelné a nepožaduje-li výměnu věci, má kupující právo na přiměřenou slevu z ceny věci nebo může od smlouvy odstoupit.

Reklamace vady vzniklé při montáži či uvedení věci do provozu § 623

Vada, která vznikla neodbornou montáží nebo jiným neodborným uvedením věci do provozu, bude považována za vadu věci, pokud tato montáž nebo uvedení do provozu byly sjednány v kupní smlouvě a byly provedeny prodávajícím nebo jinou osobou na odpovědnost prodávajícího. To platí rovněž v případě, kdy montáž nebo jiné uvedení věci do provozu provedl kupující a vada vznikla na základě nesprávných pokynů uvedených v návodu k montáži nebo k uvedení věci do provozu.

Uplatnění práva z odpovědnosti za vady u věcí použitých § 626, odst. 3

U věcí použitých práva z odpovědnosti za vady zaniknou, nebyla-li uplatněna do 24 měsíců ode dne převzetí věci kupujícím. Prodávající může tuto dobu po dohodě s kupujícím zkrátit, ne však méně než na 12 měsíců, musí to uvést v dokladu o prodeji věci.

Jiná ujednání mezi prodávajícím a kupujícím § 627, odst. 3

Jakákoli ujednání mezi prodávajícím a kupujícím, uzavřená před uplatněním práva z odpovědnosti za vadu prodané věci, pokud by v jejich důsledku toto právo zaniklo nebo bylo omezeno, jsou neplatná.

kouzla a čáry s Bluetooth

návod: jak používat Bluetooth s mobilem a počítačem

Chcete propojit počítač s mobilním telefonem přes Bluetooth a nevíte jak? Připravili jsme univerzální návod, jak se pomocí Bluetooth připojit přes mobil k internetu a jak přes Bluetooth synchronizovat telefon s počítačem.

Petr Broža

Bluetooth je název technologie, která umožňuje bezdrátovou komunikaci mobilních zařízení. Přestože se o ní ale mluví už několik let, stále se nedokázala prosadit a zcela nahradit infračervený port a datové kabely. Bluetooth totiž od začátku provází nejrůznější problémy.

Firmy, které jej vytvářely, se zprvu nedokázaly pořádně domluvit, jak má tento standard fungovat, a první zařízení nebyla navzájem kompatibilní. Velkou překážkou masového rozvoje Bluetooth byla také cena. I když se dříve tvrdilo, že čip Bluetooth bude stát jen pár dolarů, první bezdrátová sluchátka se prodávala za deset tisíc korun. Mobilních telefonů s podporou Bluetooth bylo také jako šafránu.

V současné době se zdá, že Bluetooth už počáteční problémy překonal. Adaptéry do počítače se prodávají už za patnáct set, nejlevnější sluchátka nestojí ani třetinu původní ceny, mobilů s Bluetooth stále přibývá a nejsou ani příliš drahé. Zdá se, že větší rozšíření Bluetooth je na dobré cestě.

Krátce o modrém zubu

Bluetooth je bezdrátová technologie, která má nahradit datové kabely a komunikaci prostřednictvím infraportů. Používá rádiový přenos, takže není nutné, aby na sebe obě zařízení viděla jako u infračerveného portu. Dosah Bluetooth bývá u většiny zařízení do deseti metrů, v praxi ale spíš méně; existují však i zařízení, která dosáhnou mnohem dále. Velkou výhodou je, že Bluetooth není příliš náročný na energii, dobře se proto hodí do mobilních zažízení, které pohání baterie.

Pomocí Bluetooth se můžete připojit z počítače přes mobil k internetu, synchronizovat telefon s daty v počítači, posílat do mobilu zvonění či obrázky. Melodie, obrázky nebo vizitky můžete posílat i mezi dvěma mobily. Některé telefony dokonce umožňují hrát přes Bluetooth hry.

Bluetooth zvládá několik „řečí"

Aby se mobilní zařízení dokázala domluvit, existují v rámci Bluetooth tzv. profily. Když se na nich dvě zařízení shodnou, mohou spolu komunikovat.

Abyste například mohli používat mobilní telefon s bezdrátovým handsfree, je nutné, aby mobil podporoval profil Headset (u sluchátka je to samozřejmé). Pokud by jej neuměl, handsfree se s ním nespojí. Příkladem budiž Nokia 7650, která profil Headset nenabízí a s níž tedy nelze používat bezdrátové sluchátko. Připojení k internetu prostřednictvím Bluetooth je ale u tohoto mobilu zase bezproblémové.

Pro komunikaci telefonu a počítače slouží zejména profily SPP (Serial Port Profile) a DUN (Dial-Up Networking). Profil SPP nabízí emulaci připojení sériovým portem a můžete s ním používat například programy pro synchronizaci dat nebo jinou komunikaci s mobilem. Profil DUN je využíván pro vytáčené připojení k internetu.

Jak donutit počítač, aby komunikoval přes modrý zub?

Aby počítač mohl bezdrátově komunikovat, musíte do něj „doinstalovat" podporu Blue-

tooth. Existuje několik možností, jako to provést. Někteří výrobci základních desek dodávají za příplatek jednoduché Bluetooth karty, které se zasunují přímo do desky. Další možností jsou adaptéry, jež lze připojit do portů USB. Výrobci notebooků někdy nabízejí vlastní vestavěné nebo přídavné moduly, které počítačům přidají Bluetooth; použít lze také speciální PC karty. Malé karty Compact Flash můžete použít v kapesních počítačích a prostřednictvím redukce i v noteboocích.

Nejlevnějším a nejdostupnějším řešením je USB adaptér. Najdete jich už celou řadu, ceny se pohybují od patnácti set korun do dvou a půl tisíce. Protože si jsou velmi podobné – některé používají nejen stejný ovládací program a ovladače, ale také hardware – lze popis práce s nimi velmi zobecnit.

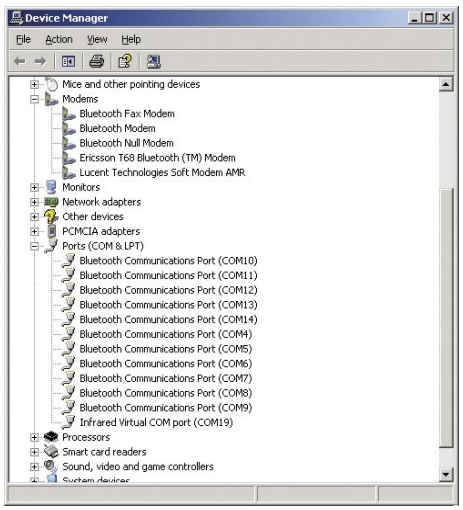
Instalace ovladačů Bluetooth

Hardware bychom měli, nyní je nutné do počítače nainstalovat ovladače a program, přes který budete s Bluetooth zařízeními pracovat. Protože se ovladače a ovládací program dodávají v jednom instalačním balíčku, je postup instalace většinou velmi prostý. Instalační program je ale nutné spustit ještě před vložením adaptéru do počítače, jinak se můžete setkat s problémy.

Během instalačního procesu se do počítače nainstalují virtuální porty, přes které pak počítač komunikuje s bezdrátovými zařízeními.

Komunikační Bluetooth karta formátu Compact Flash, kterou lze prostřednictvím redukce použít i v notebooku

Protože existuje mnoho komunikačních profilů, v počítači se vytvoří mnoho virtuálních portů: někdy čtyři, jindy třeba dvanáct (záleží na typu ovládacího programu). Pokud budete používat Bluetooth pouze ke komunikaci s mobilem nebo kapesním počítačem, budete potřebovat pravděpodobně jen dva virtuální



Seznam ovladačů portů a modemů ve Správci zařízení

porty – jeden pro vytáčené připojení k internetu, druhý pro komunikaci přes sériový port.

Kromě portů se někdy nainstalují také ovladače modemů – většinou se jmenují Bluetooth Modem, Bluetooth Null Modem a Bluetooth Fax Modem. Raději byste ale měli použít ovladače, které k mobilům dodávají jejich výrobci.

Vše by bylo mnohem jednodušší, kdyby Microsoft vzal Bluetooth ve svých Windows na milost a nabídl mu stejnou podporu jako třeba infračervenému portu. Zanedlouho by ale už mohlo být lépe, protože se proslýchá, že Microsoft uvolní nativní podporu Bluetooth pro systém Windows XP. Pak už nebude nutné používat různé ovládací programy nebo ovladače portů, vše bude už standardně v systému.

Budeme kamarádi

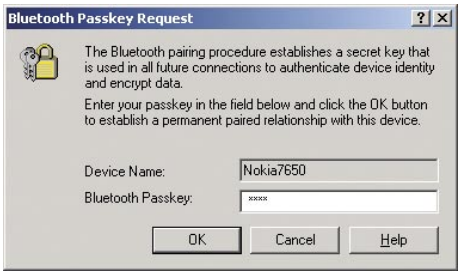
Aby Bluetooth zařízení věděla, že patří k sobě, je nutné je spárovat. Tím se zamezí tomu, aby například počítač komunikoval s jiným mobilem, než mu bude povoleno. Jen si představte, že by se někdo připojil přes váš mobil k internetu.

Spárování je výzva, kterou iniciuje jedno zařízení, druhé ji přijme a dá tím prvnímu zařízení najevo, že s ním může bezdrátově komunikovat. Při párování se používá číselné heslo, kterým se obě zařízení navzájem autentizují. U některých Bluetooth zařízení – typicky u handsfree – je heslo pevně dané, při komunikaci mobilu s počítačem můžete při každé příležitosti vymyslet nový kód. Protějšek jej musí jen zopakovat.

Pokud například spárujete počítač a mobilní telefon na virtuálním portu číslo sedm, kdykoli bude potom chtít počítač (resp. daný program) pracovat s tímto portem, automaticky se připojí ke spárovanému mobilu. Nemůže se tak stát, že by omylem začal komunikovat s jiným zařízením. Je samozřejmě možné, aby na různých portech byla spárována jiná zařízení. To se hodí v případě, kdy se s jedním portem připojujete k internetu a s jiným třeba synchronizujete kapesní počítač.

Aby byla ochrana stoprocentní, schválený mobil se ještě před komunikací zeptá, zda opravdu chcete přijmout „výzvu" od daného zařízení. Například u telefonů Nokia ale lze po prvním spárování nastavit, že dané zařízení je ověřené a už se nebude před každým dalším spojením ptát, zda chcete spojení přijmout.

Poznámka: Některé programy spárují počítač s mobilem jako celkem, neumí se párovat na jednotlivých portech (profilech). Vždy před použitím služby daného profilu si musíte vybrat dostupné zařízení, s nímž se má pracovat, což je trochu méně pohodlné.



Zadejte párovací kód

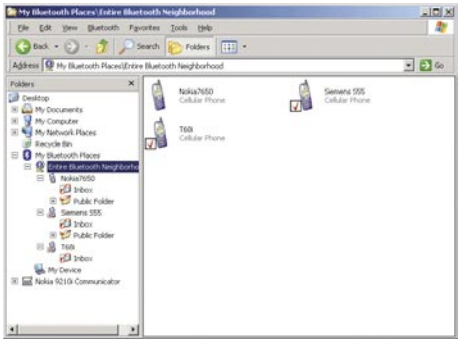
Jak pracovat s ovládacím programem

Ovládací program, který se nainstaluje zároveň s ovladači Bluetooth adaptéru, má jediný úkol: umožnit programům pro připojení k internetu nebo synchronizaci pracovat přes Bluetooth s mobilním telefonem nebo jinými zařízeními.

Pravděpodobně nejrozšířenější ovládací program pro Bluetooth adaptéry má na svědomí firma Widcomm, dodává je např. s adaptéry MSI, TDK nebo Billionton. Ostatní programy jsou tomuto velmi podobné a liší se jen nepatrně – většinou vzhledem a částečně i možnostmi. Proto budeme popisovat práci s Bluetooth právě na tomto programu.

Po instalaci se na ploše objeví ikona s logem Bluetooth a názvem My Bluetooth Places. Modrou ikonu rovněž najdete vpravo dole v Hlavním panelu vedle hodin. Pokud na tuto ikonu poklepete, otevře se běžná složka Windows, v ní se však nezobrazí soubory, ale dostupná Bluetooth zařízení.

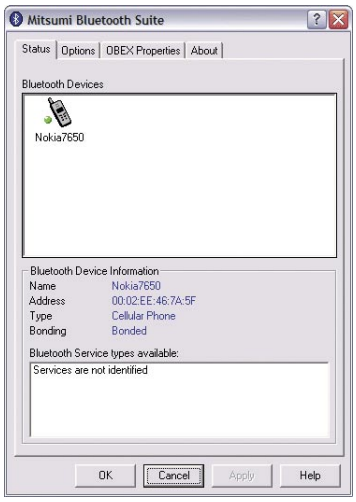
Bluetooth zařízení v dosahu je nejdříve nutné vyhledat. Ujistěte se, že mají zapnutý Bluetooth a jsou nastavena tak, aby byla viditelná pro ostatní. Z nabídky programu na počítači vyberte příkaz Search for Devices, a v pravé části okna se začnou postupně vypisovat nalezená zařízení. Protože u většiny z nich lze nastavit jejich jméno, v počítači snadno poznáte, o které zařízení jde; orientovat se lze také podle charakteristické ikony. Provedete-li spárování, u daného zařízení se objeví malé zatržítko a od té doby bude toto zařízení v seznamu vidět i tehdy, pokud není v dosahu nebo má Bluetooth vypnutý. Chcete-li zrušit spárování, zvolte z kontextové nabídky příkaz Unpair Device. Před použitím ale bude nutné zařízení opět spárovat.



Zařízení nalezená v okolí počítače. Ikony se zatržítkem označují spárovaná zařízení

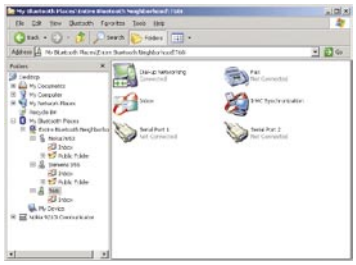
Když nyní poklepete na ikonu, po chvilce se objeví seznam profilů nebo služeb, které připojené zařízení nabízí. Nás budou zajímat

INZERCE ▶



Ukázka ovládacího programu dodávaného k USB adaptéru Mitsumi

především profily Serial Port Profile (SPP) a Dial-up Networking (DUN). Abyste s nimi mohli pracovat, potřebujete zjistit, jakým virtuálním portům jsou přiřazeny.

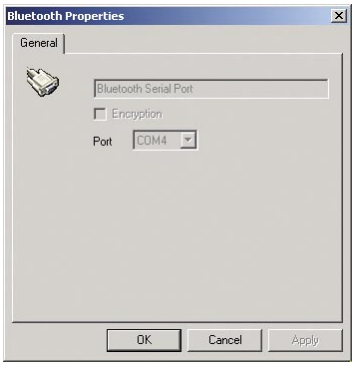


Seznam profilů aktivního zařízení. Profil označený „Connected" je aktivní a je spárován se zařízením

Oba tyto profily komunikují na určitých virtuálních portech, které je nutné znát a zadat je v programu, jež bude s Bluetooth zařízením komunikovat. Port profilu DUN zjistíte z Ovládacích panelů a dialogu Modemy (Windows 98) nebo Možnosti telefonu a modemu (Windows 2000 a XP). Zde je číslo portu COM vypsáno u obecného ovladače Bluetooth Modem. U jiných ovládacích programů je číslo portu vypsáno v jeho vlastnostech.

Seznam instalovaných modemů s přiřazenými porty COM

Najít číslo portu pro sériovou komunikaci (SPP) je pak ještě jednodušší – z kontextového menu sériového profilu u daného zařízení (seznam profilů se vypíše po poklepání na dané zařízení v My Bluetooth Places) zvolte příkaz Properties a na záložce General uvidíte číslo portu COM.



Virtuální port, jemuž je přiřazen profil SPP

V programu lze provést ještě několik různých nastavení, která ovšem není zapotřebí měnit. Vše poběží zcela bez problémů se standardními volbami.

Jak se pomocí Bluetooth připojit k internetu

Obecně je nutné nejprve nainstalovat ovladač modemu na správný virtuální port. Ke každému mobilnímu telefonu, který podporuje Bluetooth, dodává výrobce i ovladač modemu, jenž přes Bluetooth umí komunikovat. Zkoušel jsem ale instalovat i modem, který byl určen pro infraport nebo spojení přes datový kabel, a vše fungovalo bez problému – důležité je opravdu jen správné číslo portu.

Instalace modemu je celkem prostá. Z nabídky Možnosti telefonu a modemu v Ovládacích panelech zvolíte na druhé záložce tlačítko Přidat. Pomocí průvodce vyberete nejprve ovladač (buď ze seznamu zařízení nebo z disku) a poté port, kterému se má ovladač přiřadit. Pokud jej přiřadíte špatnému portu, nebude Bluetooth modem fungovat!

U některých ovladačů modemů je vhodné nastavit další parametry, jako je rychlost HSCSD nebo parametr APN pro GPRS. To lze buď jednoduše přímo v nastavení ovladače (telefony Nokia, Sony Ericsson) nebo pomocí inicializačních AT příkazů, které se zadávají do rozšířených vlastností ovladače modemu.

Jakmile je modem správně nainstalován, můžete nastavit vytáčené připojení. K tomu slouží Průvodce vytvořením připojení, který ve Windows XP najdete v nabídce Start, Programy, Příslušenství, Komunikace. Zde vyberte správný modem a zadejte vytáčené číslo, případně přihlašovací jméno a heslo. Pokud poté připojení vytočíte, v My Bluetooth Places se automaticky u pro-

základní profily Bluetooth

V článku nebylo nutné popisovat všechny komunikační profily Bluetooth, protože pro práci nejsou tak důležité. Seznam základních profilů podle specifikace 1.1 proto najdete v tomto sloupku.

Generic Access Profile – základní protokol, který je použit při prvním propojení zařízení přes Bluetooth. Bez něj by se nemohla domluvit.

Service Discovery Application Profile – slouží ke zjištění, které Bluetooth profily obě komunikující zařízení umí.

Cordless Telephony Profile – slouží pro bezdrátové ovládání funkcí mobilního telefonu pro volání.

Intercom Profile – spojí dva mobily bez nutnosti použít mobilní síť. Takto propojené mobily mohou v dosahu Bluetooth volat mezi sebou zdarma.

Serial Port Profile – emulace sériového portu, kdy maximální rychlost komunikace je 128 kb/s; tedy zhruba jako běžný sériový nebo infračervený port.

Headset Profile – je určen pro připojení bezdrátového sluchátka.

Dial-up Networking Profile – slouží k vytáčenému připojení k internetu.

Fax Profile – umožní použít počítači mobil jako fax.

LAN Access Profile – umožňuje propojit dva počítače pomocí emulace ethernetové sítě (protokol PPP).

Generic Object Exchange Profile – pro výměnu objektů mezi zařízeními. Můžete posílat třeba vizitky, obrázky nebo melodie. Pomocí profilu lze také synchronizovat data.

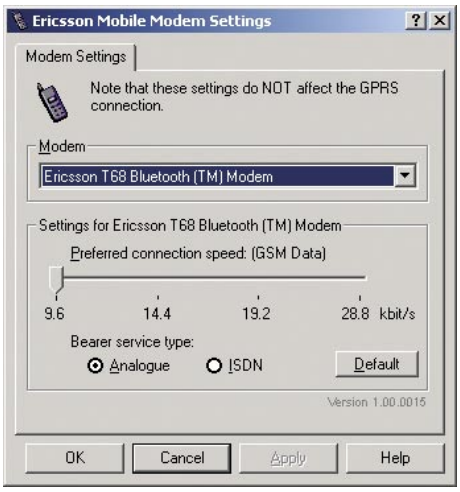
File Transfer Profile – slouží ke kopírování či přesouvání souborů mezi dvěma zařízeními.

Synchronisation Profile – umožňuje synchronizovat kalendář a kontakty mezi dvěma počítači. U mobilů se pro tento účel používá spíše SPP a program, který dodává výrobce.

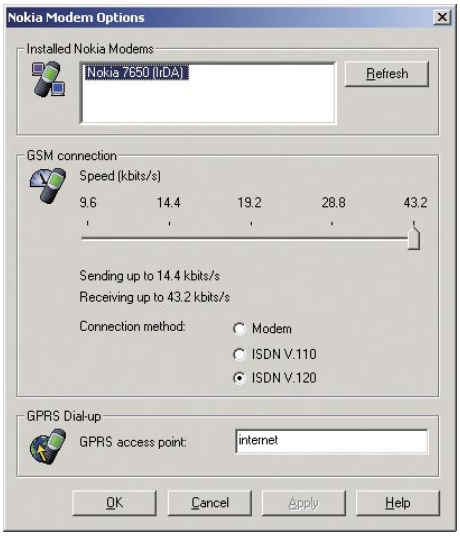
V dalších verzích standardu se objevují další profily, které umožňují komunikaci dalších zařízení. Jejich seznam najdete na internetu: **www.bluetooth.com/dev/specifications.asp**. Na tomto webu najdete i seznam všech schválených Bluetooth zařízení, a to včetně profilů, které podporují.

Co dělat v případě problémů?

- Podívejte se na webové stránky výrobce Bluetooth adaptéru po novější verzi ovladače.
- Zkontrolujte, jestli postup instalace proběhl přesně podle příručky.
- Přeinstalujte ovladače, případně vyzkoušejte instalaci na jiném počítači.
- Zkuste vyloučit konfliktní zařízení. Někdy se s Bluetooth o jeden port hádá ovladač virtuálního infračerveného portu.



Nastavení modemu mobilů Ericsson a Sony Ericsson



Nastavení modemu mobilů Nokia

filu Dial-up Networking objeví status Connected. Připojení lze odpojit běžným způsobem.

Připojení k internetu přes Bluetooth funguje bez problémů. Používal jsem již řadu různých adaptérů a mobilních telefonů a při nastavování jsem se nikdy nesetkal s většími potížemi.

Jak pomocí Bluetooth propojit mobil s počítačem?

Mobilní telefon se s počítačem nemusí propojovat jen za účelem připojení k internetu. Pomocí nejrůznějších programů lze telefon synchronizovat s počítačem, můžete do něj nahrávat loga, obrázky a melodie, zálohovat data a nastavovat parametry.

Pro tyto účely se používá spojení pomocí Bluetooth profilu SPP a nastavení bohužel už není tak bezproblémové jako u vytáčeného připojení k internetu. Každý mobil totiž používá různé programy, takže neexistuje univerzální návod, jak je správně nastavit, aby komunikace chodila správně. Kromě toho bývají problémy s mobilními telefony Nokia, které vyžadují speciální „přístup".

Nejprve je nutné spárovat mobil a počítač na virtuálním portu, který byl přiřazen profilu sériové komunikace. Program vytvoří zpravidla dva virtuální porty, např. COM4 a COM5 – některé mobily dokáží komunikovat na obou dvou portech, jiné jen na jednom; je to nutné vyzkoušet.

V ovládacím programu My Bluetooth Places (nebo v jiném) proveďte spárování poklepáním na profil sériové komunikace. Po úspěšném spárování se u ikony objeví nápis Connected. Dalším krokem k úspěchu je nastavení správného portu v programu, který má s mobilem komunikovat. Například u Nokie 7650 k tomu slouží program mRouter, který najdete v pravé části Hlavního panelu, u mobilů Sony Ericsson pak pomůcka Phone Monitor Options v Ovládacích panelech. Nyní by všechny programy pro práci s mobilem měly fungovat – pokud jsou ovšem pro komunikaci přes Bluetooth uzpůsobeny.

V čem je Nokia jiná?

Nokia ke svým „lepším" telefonům dodává balíček PC Suite, ve kterém je řada kvalitních

programů pro práci s telefonem – při komunikaci přes Bluetooth však u modelů 6310i a 8910 nastanou problémy. PC Suite totiž podporuje pouze jeden Bluetooth adaptér, kartu Compact Flash od Socket Communications, a připojení přes jiné adaptéry není možné.

PC Suite pro Nokii 7650 už sice není takto omezen, ale přesto správně spolupracuje jen s adaptéry, jež používají ovládací program od Widcommu, který byl stručně popsán v tomto článku.

Přináší Bluetooth více problémů než užitku?

Práce s Bluetooth není nijak přímočará a často se setkáte s nejrůznějšími problémy. Tato technologie se ladí už příliš dlouho, takže není divu, že uživatelé již trochu ztrácejí trpělivost a nedočkavě vyhlížejí něco lepšího. Budoucnost ukáže, zda se nakonec Bluetooth uchytí tak, abychom mohli zapomenout na infračervený port a datové kabely, nebo nás čeká trápení se zaváděním dalšího standardu.

Má-li být v Bluetooth budoucnost, je nutné splnit dvě podmínky. Nejdůležitější je podpora Bluetooth přímo v operačním systému. Potom bude stačit jen nainstalovat ovladače adaptéru (pokud možno automaticky) a veškerá ostatní práce bude s každým adaptérem totožná. Přesně tak to nyní funguje u infračerveného portu. Důležitá je také integrace Bluetooth přímo do počítačů a notebooků, aby nebylo nutné dokupovat další přídavné adaptéry. **7296**

mobily a adaptéry s Bluetooth

Mobilní telefony

- **Sony Ericsson R520m, T39m, T68i**
  Bluetooth funguje zcela bez problémů.
- **Siemens S55**
  Siemens podporuje všechny potřebné profily a pracuje bez problému se všemi Bluetooth adaptéry. Specialitka: přes složku Public Folders se můžete z počítače dostat k interní paměti.
- **Nokia 6310i**
  Podporuje všechny mobilní profily, synchronizace ale pracuje pouze s adaptérem Socket Communications.
- **Nokia 7650**
  Kromě profilu Headset podporuje vše potřebné. Synchronizace funguje s adaptéry, které používají ovládací program Widcomm.
- **Nokia 8910**
  Zvládá jak synchronizaci (bohužel opět jen přes CF kartu od Socket Communications), tak DUN a Headset. Přes Bluetooth ale neumí posílat vizitky.
- Další mobilní telefony, které jsem s Bluetooth netestovali: **Philips Fisio 820, Sony Ericsson P800**.

Bluetooth adaptéry

Adaptérů existuje více. Vybral jsme ty, které jsou dostupné v Česku a které jsem otestoval.

- **MSI** (pro port USB)
  Trošku větší adaptér s velkým dosahem. Ovládací program Widcomm funguje bez problémů.
- **iTec** (pro port USB)
  Adaptér pro port USB lze „ohnout", takže příliš nezvětší profil počítače. Ovládací program XTNDConnect Blue Manager je trošku méně intuitivní než Widcomm.
- **3Com** (pro port USB)
  Jeden z prvních USB adaptérů na trhu. Patří mezi dražší a rozměrnější.
- **Socket Bluetooth Connection Kit** (karta Compact Flash)
  Funguje naprosto bez problému a má špičkový ovládací program. Nevýhodou je vysoká cena.
- **Pretec** (karta Compact Flash)
  Má trochu méně intuitivní ovládací program. Kartu lze použít i v kapesních počítačích Pocket PC.
- **Billionton** (pro port USB)
  Používá ovládací program Widcomm, takže nemá problémy ani s Nokií 7650. Malý, lehký a bezproblémový adaptér.
- **Mitsumi** (pro port USB)
  Ovládací program patří mezi ty horší, nicméně až na sériovou komunikaci s mobily Nokia funguje v pořádku.

INZERCE ▼

mobi

Televize tiše závidí

Mobil Casio A5302CA jako jediný na světě dokáže zobrazit neuvěřitelných 1,57 miliónů barev a mezi jeho chlouby patří i kvalitní kamerka.

Trpaslík povyrostl

Pokračovatel úspěšné řady mini foťáčků firmy Mustek nese označení gSmart Mini3 a od svých předchůdců se liší zejména vyšším rozlišením.

Do všech stran

Toshiba Tablet PC Portégé 3500 je plnohodnotný notebook, který se jednoduchým otočením displeje promění v Tablet PC. Cena 146 000 Kč.

I američané si rádi hrají

Nokia 3585i je americký ekvivalent našemu modelu Nokia 3510i jen s tím rozdílem, že nenabízí barevný displej.

Barva prostě frčí

Mitsubishi Trium M320 je dalším z mobilů, které přinášejí uživatelům barevný displej za rozumnou cenu. Těšit se můžete na MMS nebo GPRS.

Další Nokia 6610?

Kdepak, díváte se na zámořskou Nokii 6200, která již pokukuje po sítích 2,5 generace. Pracuje na frekvencích 850/1800/1900 MHz a nechybí ji ani Java či oblíbené MMS.

litky

Pište jako o závod

Revoluční klávesnice FrogPad je určena pro všechna mobilní zařízení, kterým nabízí rychlé a pohodlné psaní jednou rukou.

Švédský zázrak

Neonode N1 je multifunkční zařízení, které spojuje vlastnosti mobilu s kamerkou, herní konzolí, MP3 přehrávačem a kapesním počítačem. Cena asi 15 000 Kč.

Kapesní počítač pro malé i velké

Nový kapesní počítač HP iPAQ H1910 je určen všem začínajícím uživatelům. Za cenu okolo deseti tisíc nabízí 200 MHz procesor Intel XScale a slot pro karty SD/MMC.

Rozmar pana Guigiara

Avantgardní Telit G82 snese nejpřísnější srovnání s konkurencí. Nabízí MMS, 4 MB paměti a rychlé GPRS.

Chytrá „fosílie“

Plnohodnotný kapesní počítač s PalmOS se ukrývá v hodinkách značky Fossil. S okolím komunikuje pomocí infra portu nebo skrze USB.

Pozor na oči!

Nový NEC SH251iS se může pochlubit světovým prvenstvím, neboť jeho displej zobrazuje v 3D. Obrázky tedy vidíte prostorově.

správným směrem

navigační zařízení v automobilech: k čemu slouží a co se za nimi skrývá

Navigační systémy v automobilech jsou sice poměrně drazí, ale velmi užiteční společníci, na jejichž služby si snadno zvyknete. Navigaci v automobilech se v Mobilitách chceme více věnovat, před recenzemi konkrétních produktů je ale na místě úvodní článek, který vám vysvětlí souvislosti.

Marek Lutonský

Téma navigačních systémů v automobilech jsme rozdělili do dvou článků. V tomto prvním si můžete přečíst stručný úvod do autonavigace, v druhém článku popíšu praktické zkušenosti s navigátorem ve Škodě Superb.

Kdo může hodit kamenem?

I když prý existují řidiči, kteří nikdy v životě nezabloudili, my, běžní uživatelé automobilu, asi dobře známe různé navigační problémy. Nevíme, jestli zabočit teď nebo až za chvíli, jsme v koncích, když máme najít zapadlou ulici v neznámém, nadto ještě třeba zahraničním městě, nadáváme na mizerné dopravní značení, někdy nenaplánujeme cestu zcela efektivně. Vždy není po ruce ochotný a schopný spolujezdec, který umí pracovat s mapou, a listovat při jízdě autoatlasem není pro řidiče ani trochu bezpečné. Právě v těchto situacích je velmi příjemným společníkem řidiče navigační systém. Navede vás nejlepší trasou, zná každé město lépe než domorodci a nevynervuje jej ani největší dopravní špička.

Když jsem o možnostech navigačních systémů vykládal svým známým, většinou bylo vidět, že jsem je příliš nepřesvědčil. Viděli v nich asi další složitou a snad i neužitečnou elektroniku, kterou se současné vozy jen hemží. Většinou však stačila krátká jízda v patřičně vybaveném voze, kde na vlastní oči viděli podrobnou mapu okolí s aktuální pozicí, šipku, která ukazuje správný směr – a když se ozval elektronický hlas doporučující například po čtyř stech metrech zabočit doleva, byli přesvědčeni.

Jak se dá navigovat

Člověk, který všude byl a všude trefí, je vzácný ohrožený druh (častěji brouk Pytlík). Věrným společníkem většiny ostatních řidičů je proto papírová mapa, která má ze všech navigačních pomůcek nepřekonatelný poměr ceny a výkonu. Musíte v ní ovšem umět číst.

Více možností nabídnou elektronické navigační systémy. Svůj účel splní i různé samostatné (ruční) navigátory, které se pomocí držáků upevní na palubní desku. Pro použití v automobilu je velmi důležité, aby obsahovaly podrobné mapy silniční sítě. Nejlepší modely přenosných navigačních zařízení jsou ale už velmi zdatnými konkurenty integrovaných navigačních systémů – viz například Garmin StreetPilot III, o kterém jsme v Mobilitách psali loni v září.

Při navigaci mohou pomoci i kapesní počítače vybavené modulem GPS a patřičnou softwarovou mapou. Jde však spíš o nouzové řešení, které s vyspělými navigačními systémy nelze příliš porovnávat.

S mapou i bez ní

Největší komfort nabízejí řidiči navigační systémy integrované do automobilu. Jsou podobně jako rádio nebo sada handsfree vestavěné v palubní desce automobilu, využívají elektroniku vozu. Lze je rozdělit do dvou základních kategorií: navigátory, které nezobrazují mapu, a na navigátory s mapou.

Běžný navigační systém z první kategorie byste na první pohled nerozeznali od auto-

INZERCE ▶

rádia. Má stejné rozměry, však se také dokáže schovat do normovaného slotu připraveného pro rádio. Displej je ale příliš malý na to, aby dokázal zobrazit mapu okolí, ukazuje proto jen texty a symboly s radami, kudy jet. Tyto navigační systémy jsou často zkombinovány s rádiem, přehrávačem CD, případně jiných nosičů. Výhoda? Někdy jsou poměrně levné.

Velké navigátory potřebují více prostoru, například jako dvě rádia postavená nad sebe, je pro ně typický rozměrný displej, na kterém se zobrazuje podrobná mapa. V jiných případech

„Malý" navigační systém se vejde na místo, které je běžně vyhrazeno autorádiu

se „velký" navigační systém skládá jen z displeje, který je umístěn ve stojanu na palubní desce, a potřebná elektronika je skryta někde v automobilu. Výhodou tohoto typu navigačních zařízení je možnost demontovat displej a vzít jej s sebou pryč z opuštěného automobilu, který potom tolik neláká zloděje.

Hlasová navigace je velmi bezpečná

Mnohem důležitější než mapa, která ukazuje přesnou polohu automobilu a okolí, je u navigačního systému směrová šipka na displeji. Při navigaci ukazuje, co v nejbližších chvílích musíte udělat: jet rovně, zabočit, vyjet z dálnice, naznačí správný výjezd z kruhového objezdu apod. Důležitý je také údaj, za jak dlouho daná situace nastane.

Se šipkou přímo souvisí hlasová navigace. Při jízdě se můžete soustředit na řízení a provoz, vůbec nemusíte sledovat displej s mapou a šipkami, protože vše důležité vám řekne elektronický hlas navigačního systému. Stačí poslouchat a jet.

Ivan Straka ve sloupku časopisu Reflex (50/2002) tvrdil, že používání navigačních systémů je z hlediska bezpečnosti silničního provozu mnohem nebezpečnější než mobilní telefonování: *„Ty (navigační systémy, pozn. red.) provedou řidiče záludnostmi městského i meziměstského provozu způsobem hlasovým a grafickým. Oboje bude vyžadovat od řidiče značnou pozornost, civění na displej navíc řádově větší. Když naviguje spolujezdec, může zohlednit okamžitou situaci a nestresovat řidiče."*

S těmito argumenty nemohu úplně souhlasit. Pokud je v autě spolujezdec, který se dokonale vyzná například v Aschaffenburgu, mohou být jeho rady při navigaci tímto městem samozřejmě neocenitelné. Častější ale bude situace, kdy je řidič v automobilu úplně sám nebo je stejně bezradný jako osoba vedle něj. Nyní srovnávejme. První varianta: na kolenou je automapa a řidič se snaží zjistit, kde zrovna je, neví, kam se chce dostat, kolem něj jsou neznámé ulice a místní dopravní značení neexistuje nebo mu nerozumí. Druhá varianta: hlas navigačního systému v dostatečném předstihu doporučuje zařadit se do levého pruhu, protože po čtyř stech metrech budete muset odbočit. Přesně poradí, kterým výjezdem máte opustit kruhový objezd, nesplete jej ani složitá mimoúrovňová křižovatka, nikdy vás nedostane do jednosměrné ulice. Vyspělé navigační systémy dokonce počítají se zácpami a jiným dopravním omezením, kterým se potom dokážete vyhnout. Při tom všem nemusíte ani na chvíli spustit oči ze silnice, můžete se soustředit jen na jízdu. Která z obou variant je bezpečnější?

Družice na všechno nestačí

Základem navigátorů v automobilech je systém GPS. Využívá čtyřiadvaceti navigačních družic, které krouží nad Zemí a vysílají signály o své poloze. Signály zachytí anténa přijímače GPS, který z údajů několika družic dokáže vypočítat aktuální polohu na Zemi. Za navigaci prostřednictvím družic GPS se nic neplatí.

Běžné přenosné navigátory se musí spokojit s GPS, u navigačních systémů vestavěných v automobilech však nastupují ještě další vymoženosti, které neoslepnou třeba ani v tunelu, kde není splněna podmínka přímé viditelnosti na navigační družice a kde běžné navigátory vypadávají ze hry. Navigátory v automobilech jsou napojeny na protiblokovací systém ABS, kterým snímají rychlost vozu, a za pomoci vlastního gyroskopu jsou schopny zjistit úhel otáčení. Když se všechny tyto systémy spojí dohromady a výsledky promítnou do mapy, nabídnou přesnou a jistou navigaci za téměř všech podmínek.

Mezi nejznámější výrobce vestavěných navigačních systémů do automobilů patří Siemens/VDO, Blaupunkt, Becker, Clarion a Kenwood.

Bez map jsou navigátory k ničemu

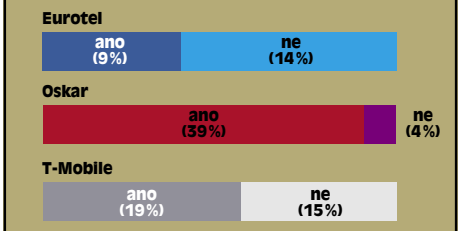
Navigační systémy nejsou žádnou novinkou posledních měsíců, ve světě už patří k běžnému vybavení lepších automobilů. K nám se ale postupně dostávají až v poslední době a to hlavně kvůli nové mapě České republiky, za jejímž vývojem stojí automobilka Škoda Auto. Navigační zařízení bez mapy je jako mobilní telefon bez karty SIM, jako počítač bez operačního systému – zcela k ničemu.

Proč se mapy České republiky pro navigační systém objevují až dnes, když už dlouhé roky existují různé softwarové mapy a k dispozici jsou tuny geografických dat? Mapy pro automobily je totiž nutné podstatně upravit a přidat do nich množství dalších údajů, které dostupné mapové produkty neobsahují. Je to velmi náročná práce, při které je mimochodem nutné projet každou silničku, která se má

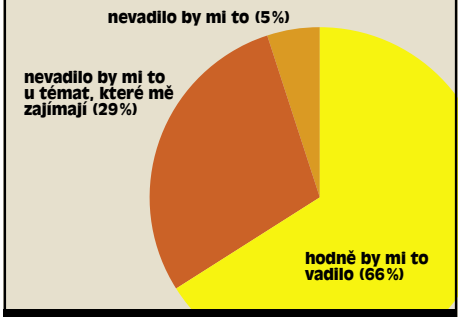
hlas lidu

Z internetového časopisu MobilMania.cz jsme vybrali výsledky některých zajímavých anket. Chcete vědět, co si myslí mobilní uživatelé?

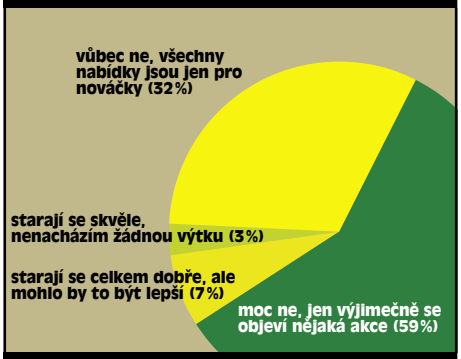
Byly letošní vánoční akce operátorů zajímavé? (939 hlasujících)



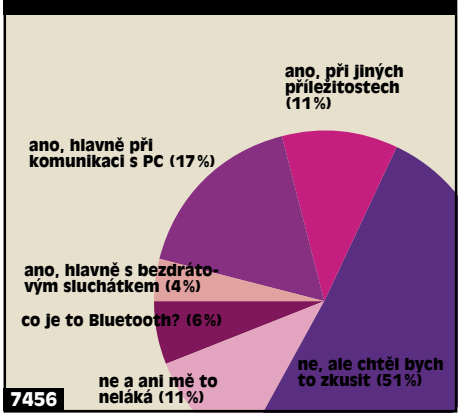
Vadilo by vám, kdybyste na mobil dostávali reklamní SMS? (514 hlasujících)



Starají se mobilní operátoři o své starší zákazníky? (488 hlasujících)



Vyzkoušeli jste už někdy Bluetooth? (261 hlasujících)



7456

v mapě objevit. Se vším navíc jako vždy souvisí peníze a pokud nebyl trh připraven přijmout navigační systémy, výrobci se nijak nehrnuli do drahé přípravy map.

Na světě mezi sebou soupeří dva hlavní dodavatelé map pro navigační systémy, společnosti Tele Atlas (www.teleatlas.com) a NAVTECH (www.navtech.com). Někteří výrobci navigátorů někdy spolupracují s jedním, další s druhým výrobcem map. Nelze jednoznačně říct, které mapy jsou lepší, oba konkurenti sledují své kroky a nenechají se příliš předhonit.

Naprosté dokonalosti ale dosáhla nekompatibilita mezi mapami. Když si budete chtít do svého navigačního systému pořídit novou mapu, nestačí vědět, jestli potřebujete mapy NAVTECH nebo Tele Atlas. Souhlasit musí také značka navigátoru a označení konkrétního modelu, pro jistotu přidejte i typ automobilu, ve kterém je vestavěn. Snaha o společný kompatibilní formát zatím vyšuměla do ztracena.

Jakou máte rádi restauraci?

Mapové podklady pro navigační systémy je nutno aktualizovat, a výrobci proto poměrně často vydávají nové verze. Mapy se dodávají na CD, které navigátory dokážou rovnou číst, a za čas určitě nastane éra DVD nosičů, na něž se vejde více dat. Na jednom CD obvykle najdete jednu zemi, nabízejí se ale i balíčky: například alpský region, země Beneluxu, hlavní cesty západní Evropy. Cenová politika za aktualizované verze je u obou hlavních dodavatelů uživatelům velmi nepřátelská: musíte si znovu koupit nové cédéčko, případně dostanete jen velmi malou slevu.

Součástí map pro navigační systémy jsou i databáze důležitých míst, tzv. zájmových bodů, které vás jako motoristu mohou zajímat. Jsou to například benzinové pumpy, parkoviště, autoopravny, restaurace, hotely, kulturní památky.

Mapy západních zemí bývají obvykle poměrně dobře zpracovány. Například v německy mluvících zemích, ve Velké Británii a skandinávských státech s výjimkou Finska je digitalizováno sto procent silniční sítě včetně ulic ve městech a někdy i čísel domů. Můžete se nechat navigovat přímo na konkrétní adresu. V dalších zemích se na mapách pilně pracuje a můžeme být určitě rádi, že je mezi nimi i Česká republika, která se už také může chlubit vlastní mapou. O ní si ale povíme víc v dalším článku.

Mohou být ještě užitečnější

Navigační systémy v automobilech mohou být v zemích, které podporují tzv. dynamickou navigaci – systém TMC, ještě užitečnější. Prostřednictvím rádiových signálů se navigační systém dozví o aktuální dopravní situaci, kterou bere při návrhu optimální trasy v úvahu. Počítá s nehodami, zácpami a dalšími uzavírkami, kterým se dokáže vyhnout. Například při neprůjezdné dálnici navigátor doporučí nejbližší volný výjezd, nehodu objedete a na dálnici se vrátíte až za ní. Tato pokročilá navigace funguje například v Německu.

Pro dynamickou navigaci je nutné splnit čtyři podmínky. Musíme mít navigátor, který ji podporuje, mapy, jež obsahují nutné dodatečné informace, musí existovat vysílač rádiového signálu a hlavně velmi spolehlivý zdroj informací o dopravní situaci. Poslední podmínka u nás zatím není splněna, běží ale projekt, jehož výsledkem by měla být podobná informační služba a potom snad budeme moci dynamickou navigaci využívat i v ČR.

Když chci navigátor

Ideální je, když automobilka sama nabízí navigační systém jako výbavu na přání. V takovém případě jsou navigátory vyladěny na míru konkrétnímu automobilu, nevýhodou je ale většinou poměrně malý výběr, protože se musíte spokojit s navigačním systémem značky, se kterou automobilka spolupracuje.

Přijímač GPS v navigačních systémech potřebuje anténu. U vozu Škoda Superb je sloučena do bloku s anténou autorádia.

Překážkou většího rozšíření autonavigátorů je zatím relativně vyšší cena. Například Škoda nabízí velký navigační systém po zlevnění za 56 900 Kč, malý bez mapy za 39 990 Kč, Peugeot má v nabídce typ s černobílým displejem za 44 800 Kč a s barevným za 61 600 Kč, navigátor do vozu Volvo přijde na 99 700 Kč.

Jestliže automobilka v mimořádné výbavě k vybranému vozu nenabízí navigační systém, anebo vsadila na značku a model, který vám třeba nevyhovuje, lze navigační systém dokoupit samostatně a nechat ho do automobilu zabudovat. Rozhodně to ale nedělejte sami, svěřte se odbornému servisu.

Pohodlíčko

S navigačními systémy v automobilech je to stejné jako s klimatizací, elektronickými systémy ABS či ESP, vyhřívanými sedačkami nebo kvalitní audiosoupravou s osmi reproduktory. Rozhodně nejde o nezbytné funkce, ale když si na ně zvyknete a potom jedete ve voze, který je nemá, uvědomíte si, jak moc vám chybí.

Na integrované navigační systémy si zvyknete velmi snadno, jde o skutečně užitečný doplněk, který ušetří čas i nervy. V současnosti sice navigátory stále patří do výbavy automobilů náročných a spíše lépe situovaných řidičů, ale totéž se ještě před několika málo lety dalo prohlásit například i o klimatizaci. 7672

cestou necestou

test navigačního systému a map České republiky ve Škodě Superb

Na úvod do automobilové navigace navazuje praktický test. Vyzkoušeli jsme navigační systém ve Škodě Superb spolu s novou mapou České republiky a vydali jsme se s ním také do ciziny.

Marek Lutonský

Zatímco mnohé západní země pilně připravovaly mapy pro navigační systémy, u nás stále panovala doba ledová. Až loni se oficiálně objevila zpráva, že Škoda Auto ve spolupráci s partnery Tele Atlas a CEDA připravuje digitální mapu České republiky, kterou bude možné používat v navigačních systémech vozů Škoda.

Začátek je těžší

Mapa ČR je už několik měsíců na světě. Zatím je nutné přiznat, že jde jen o počátek dlouhé cesty, na jejímž konci je cíl pokrýt sto procent silniční sítě České republiky, na druhou stranu je ale i první verze prakticky využitelná. V současné době je digitalizováno 28 000 km silniční sítě. Dálnice a silnice 1. třídy jsou kompletní, databáze obsahuje i vybrané silnice 2. třídy. Velmi podrobně, často včetně čísel domů, je zmapována Praha, Mladá Boleslav a Kosmonosy. V dubnu se objeví nová verze map, ve které budou podrobně zpracována všechna krajská města ČR plus Nový Jičín. Budou tam pokryty silnice, u kterých žije 35 % populace, další verze map je plánována na listopad s cílem pokrýt 54 % populace.

Už dnes geografická databáze obsahuje 14 000 zájmových bodů. V celé ČR jde o centra obcí a čerpací stanice podél silnic. V rámci Prahy a Mladé Boleslavi je v databázi 2002 restaurací, 350 hotelů a 1700 dalších služeb.

Levné mapy se prodraží

Cédéčko s mapami je určeno pro navigační systémy Blaupunkt TravelPilot DX a není kompatibilní například se staršími navigátory řady CX, kterými dříve vybavovala Škoda své vozy. Navigační CD lze za cenu 2 899,90 Kč pořídit u autorizovaných prodejců Škoda Auto, v internetovém obchodě na stránkách **www.skoda-auto.cz**, k dispozici by mělo být i v jiných prodejnách s navigační technikou.

Rozhodně nemohu pochválit politiku aktualizací map: nové cédéčko si pokaždé musíte koupit za plnou cenu. Pokud tedy o navigaci budete mít zájem, možná by bylo vhodnější počkat na aktualizovanou verzi, která se objeví v dubnu.

Navigační CD lze používat také ve vozech Volkswagen, Audi a Seat, funguje i v některých modelech automobilů Alfa Romeo, Fiat, Ford, Honda, Lancia, Mercedes-Benz a Peugeot.

Navigátor je velké rádio

Novou mapu ČR jsem vyzkoušel s navigátorem Blaupunkt TravelPilot DX, který byl anonymně označen jako Škoda Auto. Tento systém je u automobilů Škoda k dispozici jako výbava na přání. Test proběhl ve voze Superb 1,9 PD/96 kW, navigátor lze ale za cenu 56 900 Kč objednat také do modelů Octavia a Fabia. Abych viděl, jak se jezdí v navigaci zaslíbených zemí, podstatná část testovací jízdy dlouhé přes tři tisíce kilometrů vedla také silnicemi Německa a Rakouska.

Navigační systém vypadá jako větší autorádio, jeho místo je ve středním panelu nad řadicí pákou a klimatizací. Zařízení má také ve skutečnosti funkce radiopřijímače. Do slotu lze bohužel zasunout jen navigační CD a hudební cédéčka si poslechnete jen po připojení měniče.

Nepřehlédnutelný je velký barevný displej, který lze v obou směrech mírně vychýlit a vyhnout se tak případným odrazům světla. Hlavními ovládacími prvky jsou dva knoflíky obklopené sadou tlačítek. Otáčením ovladače se vybírají údaje z menu a ze seznamů, stisknutím provedete výběr. Na ovládání jsem si brzy zvykl, nejčastěji využívané prvky bych ale možná uvítal blíže volantu – ideálně přímo na něm.

Jak probíhá navigace

Navigátor Blaupunkt TravelPilot ve vozech Škoda s řidičem komunikuje třemi způsoby. Na velkém displeji je při navigaci standardně zobrazena mapa – ukazuje aktuální pozici a okolí, při aktivní navigaci k zadanému místu také zvýrazní vypočtenou trasu.

Při vlastní navigaci je ale důležitější než mapa menší displej mezi otáčkoměrem a ukazatelem rychlosti. Obvykle jsou na něm zobrazovány údaje palubního počítače, při navigaci se ale zobrazí šipka oznamující směr. Během jízdy stačí mrknout mezi „budíky" a vše je jasné.

Údaje na malém displeji opakuje hlasový výstup navigátoru. Ženský hlas v patřičném předstihu ve třech stupních oznámí, co je třeba udělat: brzy, za X set metrů, hned. Stačí poslouchat a soustředit se na jízdu. Užitečné je, že upozornění se při rychlé jízdě například na dálnici ozve dříve než třeba ve městech.

Prepare to turn right, soon

Překážkou v používání hlasového výstupu, ale možná i samotného navigátoru, může být absence češtiny. Navigační systém komunikuje anglicky nebo v pěti dalších jazycích, čeština mezi nimi však není. Povelů ale není tak velké množství, aby je nebylo možné naposlouchat a zapamatovat si je. Výrobce by ale přesto mohl k navigátoru dodávat příručku s překladem jednotlivých hlášení.

Na displeji, jehož barevnost lze nastavit do denního nebo nočního módu, jsou při navigaci ještě dva další údaje: vzdálenost k zadanému cíli a čas, kdy k němu dorazíme, případně doba, jak dlouho to ještě bude trvat. Navigační systém určuje tyto časové údaje podle povolených rychlostí na jednotlivých typech silnic, nebere v úvahu vaši skutečnou průměrnou rychlost.

Navigační systém vám nikdy nevynadá

Při navigaci vyhledám v databázi město, případně ulici a někdy i číslo domu, ke kterému potřebuji dorazit. Mohu využít seznam zájmových bodů, nejčastější destinace lze pojmenovat a uložit do paměti, odkud se dají snadno a rychle vyvolat. Je však možné zadat pouze jedno cílové místo, nikoli řadu cílů za sebou.

V nastavení lze zvolit, jestli vyžaduji nejrychlejší nebo nejkratší cestu, mohu se cíleně vyhnout dálnicím, úsekům, kde se platí mýtné, nebo trajektům. Chvíli počkáte, než systém spočítá ideální trasu, a jakmile se na malém displeji objeví šipka a ozve se první hlasová instrukce, můžete vyrazit. Počítání trasy je velice rychlé, nejdéle trvá jen pár desítek sekund.

V ČR jsem nemohl ověřit funkčnost dynamické navigace. V Německu se sice na displeji objevil symbol naladěného vysílače TMC, shodou okolností ale nikde v okolí nebyla žádná uzavírka ani zácpa. Při cestě do ciziny jsem však na vlastní kůži pocítil nedokonalost map, které obsahují pouze jednu zemi. Například cestu z Prahy do Vídně nemůžete naplánovat najednou, je třeba postupně zadat napřed trasu k česko-rakouským hranicím (ideální přechod musíte tipnout), po jejich překročení vložit do navigátoru CD s mapami Rakouska a naplánovat další cíl: Wien.

Pokud záměrně nebo omylem sjedete z naplánované cesty, navigátor napřed chvíli trvá na svém, doporučuje vrátit se a dokonce naplánuje ideální místo k otočení. Pokud trváte na novém směru, navigační systém se nakonec smíří s novou cestou a trasu k zadanému bodu během okamžiku přepočítá.

Pro rozumné řidiče

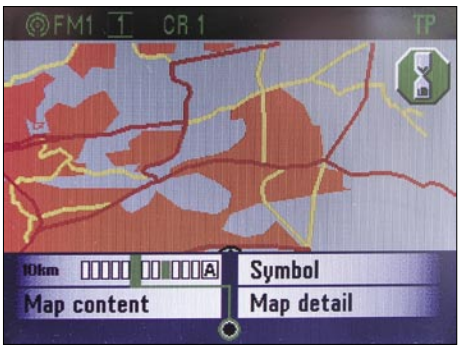
Při navigaci v České republice je nutné mít na paměti, že plnohodnotnou navigaci lze zatím použít jen v Praze, Mladé Boleslavi a Kosmonosech (další krajská města se chystají do nového vydání map). Většina měst je v mapě zatím vyjádřena jen formou bodů se základními průjezdními trasami.

Pokud do sídla, do něhož se potřebujete dostat, vede silnice, navigátor vás do něj bez problémů zavede, horší to je s menšími vesnicemi, do kterých vedou například jen silnice třetí třídy. Taková sídla sice najdete v databázi, nejsou však napojena na silniční síť a při navigaci s tím musíte počítat. Mimo tři zmíněná města samozřejmě nelze využít navigaci na konkrétní ulici nebo dokonce číslo domu.

Navigace v mapami pokryté cizině je však lahůdka. Na mapě vidíte každou uličku, můžete využít zkratky domorodců, trefíte opravdu kamkoli. Občas se ale i zde setkáte s horšími vlastnostmi navigačních systémů zapříčiněnými omezenou přesností map. Na jednom z obrázků vpravo je vidět, že systém počítal s tím, že jsem na druhé straně silnice, typickým problémem je také sjíždění z dálnice po rovnoběžné silnici, kdy si navigátor chvíli myslí, že stále pokračujete po původní trase. V Rakousku mě také navigátor místo po přímé silnici dvakrát nepochopitelně navedl přes odpočívadlo.

To jsou ale všechno jen drobnosti, kvůli kterým nelze na navigační systémy zanevřít. Stačí jen při jízdě trochu přemýšlet a slepě nespoléhat na elektroniku. Navigátor Blaupunkt TravelPilot ve vozech Škoda je velmi užitečný pomocník. Zná však svoji cenu a nechá si za sebe řádně zaplatit. **5590**

Navigace na malém displeji: v nabídce lze vybrat funkci malého displeje • ještě tři kilometry pořád po stejné silnici • navigátor doporučuje obrátit se, zkracující se pruh vpravo na displeji ukazuje vzdálenost místa, kde se má daná operace provést • odbočka doleva je přímo před námi; na spodním řádku je standardně vidět název ulice, po které jedeme, anebo na kterou máme odbočit



Mapa s poměrně hrubým měřítkem a menu pro jeho nastavení

Při navigaci si postupným psaním počátečních znaků vyberete město, posléze ulici a případně i číslo domu

Cílové místo lze na mapě přesně označit křížem

Vypočítaná trasa se zobrazí na mapě. Cíl je 3 kilometry daleko a dorazím k němu ve 14 h 39 min. Zde se zrovna ukázala drobná nepřesnost navigátoru, která se spravila až po vyjetí – ve skutečnosti jsem byl ve vedlejší ulici na opačné straně hlavní silnice.

Potřebujete natankovat? Vyberte si ze seznamu nejbližších čerpacích stanic.

nokia ve špatném světle

Z předvánoční nabídky britského T-Mobilu velmi rychle zmizela Nokia 7210. Důvodem byly chyby telefonu: časté restartování, problémy s doručováním zpráv MMS a občas nemožnost telefonovat, ačkoli byl plný signál. Operátor dokonce vyzval své zákazníky, aby mobil vrátili, pokud s ním nejsou spokojeni. Nokia 7210 by se v nabídce britského T-Mobilu měla opět objevit až v lednu, ovšem jen za podmínky, že výrobce opraví chyby. Problémy s tímto mobilem hlásil i operátor O2 a kritické hlasy se ozývají i od českých uživatelů.

mafie a telefony

Známá počítačová hra Mafia se dočkala i provedení pro mobilní telefony. Mafia SMS City se ovládá textovkami, začala v půli prosince a s největší pravděpodobností běží dodnes. Pokud se znovu vžijete do osudů taxikáře Tommyho Angela, můžete vyhrát i hlavní cenu, kterou je speciální vydání hry Mafia. Balení obsahuje spoustu nezbytných doplňků jakými jsou například brýle, kovový zapalovač nebo mapa města Lost Heaven. Přihlášení do hry je zdarma, za herní SMS platíte svému operátorovi jako za běžné zprávy.

Další informace: www.iw.cz/mafia/live/

klipky

filipíny v plamenech

Filipínští mobilní operátoři se potýkají se závažným problémem. Revoluční hnutí NPA (New People's Army), militantní odnož místní komunistické strany, zakládá požáry u jejich vysílacích stožárů. Mnozí operátoři proto raději platí tzv. výpalné, aby svou síť uchránili před výpadky. To se samozřejmě nelíbí vládě ani policii, neboť operátoři tak vlastně podporují samotnou revoluční organizaci.

7444

připravil Marek Turoň

strašák Napster žije

Světový mobilní průmysl by mohl přijít o 3,5 milionu dolarů ročně, pokud dostatečně nezabezpečí obsah nabízený prostřednictvím MMS. Od ememesek s exklusivním a žádaným obsahem se totiž očekávají výrazné zisky, které v roce 2006 dosáhnou až na odhadovaných 27 milionů dolarů. Největší riziko hrozí z toho, že položku si zaplatí pouze jeden uživatel a potom ji rozešle ostatním. Stejné problémy má i hudební průmysl s již kultovním programem Napster a jeho následníky.

operátor před soudem

Australský mobilní operátor Virgin Mobiles stanul před soudem kvůli reklamní kampani na dotovanou sadu s Nokií 8310. V reklamě totiž tvrdil, že uživatelé sadu získají bez smlouvy a měsíčních poplatků; kdykoli budou chtít, mohou prý odejít. Ve skutečnosti ale bylo nutné dva roky platit měsíční poplatky nebo v opačném případě zaplatit plnou cenu telefonu. Výrok soudu byl překvapivě mírný: nařídil doplnit veškeré důležité údaje do reklamní kampaně a informovat uživatele o všech poplatcích a záludnostech.

vertu v ohrožení

Orlandská policie oznámila, že bylo nahlášeno zcizení luxusního mobilu Vertu, který se mohl pochlubit krytem z platiny a klávesami vykládanými rubínem a jinými drahými kovy. Takový telefon lze koupit pouze ve čtyřech obchodech na světě a jeho cena činí 20 000 dolarů. Zcizení mobilu nahlásil profesionální řidič série World Racing po své návštěvě nočního podniku. Lupič si ale svého úlovku moc neužije, protože jakmile telefonu dojde energie, už jej nijak nenabije. Telefony Vertu se totiž dodávají s jedinečnou nabíječkou, která funguje pouze s jediným modelem. Mezi další vlastníky luxusního mobilu Vertu patří například Madonna nebo Gwenyth Paltrow.

staňte se agentem

V minulých Mobilitách jsme psali o slabosti Agenta 007 pro telefony značky Sony Ericsson. Při příležitosti uvedení nového filmu s Jamesem Bondem připravil Sony Ericsson také speciální limitovanou edici modelu T68i. Telefon byl dodatečně vybaven tématickými melodiemi, tapetami, spořiči a předpřipravenými multimediálními zprávami MMS. Společně s mobilem dostanete i cédečko s ústřední melodií filmu, tričko nebo počítačovou hru. České republice se však tato speciální série vyhnula.

z českých luhů a hájů

rady a tipy k novým mobilním službám, které můžete používat

Obsah

T-Mobile
- nové ceny (20)
- zpoplatnění SMS z internetu (21)
- novinky v hlasové schránce (21)
- MMS na MDA (23)
- SMS Connect a SMS Analyser (23)
- nové služby MobileBoxu (23)
- MMS Downloads (24)
- zrychlení GPRS (25)
- drobky (27)

Eurotel
- VideoServis (21)
- WiFi Jet (22)
- MMS zpravodajství z hor (24)
- drobky (27)

Oskar
- GSM bankovnictví s ČS (23)
- SMS Info přes textové zprávy (26)
- drobky (27)

ostatní
- webové kamery na mobilu (26)
- drobky (27)

Haléř sem, haléř tam, výsledkem je zdražení

T-Mobile **T-Mobile změnil ceny svých tarifů**

T-Mobile od února změní ceny u mnoha svých programů. Upravené ceníky můžete s tarify ostatních operátorů porovnat v tabulce na straně 52. V tomto článku najdete přehled všech nejdůležitějších změn.

Paušální programy

Zdražení: SMS u tarifů 200 a 400 budou stát 1,79 Kč.
Zdražení: volání do hlasové schránky, na číslo 3311, bude stát 1,05 Kč/min.
Zlevnění i zdražení: u starších, dnes již nenabízených paušálních programů budou hovory po první provolané minutě účtovány po sekundách.
Zdražení: SMS u tarifů Ekonom, Aktiv, Manažer a Diamant včetně doplňkových programů budou stát 1,79 Kč.
Zdražení: SMS u tarifů 60, 120 a 300 budou stát 1,79 Kč.

Předplacená služba Twist

Zdražení: volání do hlasové schránky, na číslo 3311, bude zpoplatněno 2 Kč/min.
Zdražení: volání na vybraná čísla Twist NEJ budou stát 3 Kč/min. U tarifu Twist Extra bude volání na čísla Twist NEJ ve večerních hodinách, svátcích a víkendech stát 2,50 Kč/min.

Tarif Twist Standard

Zdražení: textová zpráva bude stát 3 Kč.
Zdražení: volání do sítě T-Mobile mimo špičku bude stát 3 Kč/min.
Zdražení: volání do ostatních mobilních sítí bude stát 7 Kč/min.
Zlevnění i zdražení: volání do sítě Českého Telecomu bude ve všech časových pásmech stát 7 Kč/min.

tarif Twist SMS

Zdražení: textová zpráva bude stát 1,80 Kč.

tarif Twist Extra

Zlevnění i zdražení: textová zpráva bude ve všech případech stát 1,80 Kč.
Zlevnění i zdražení: volání do sítě T-Mobilu bude ve špičce a mimo špičku stát 4 Kč/min, volání v noci, o víkendech a svátcích přijde na 2,50 Kč/min.
Zdražení: volání do jiných mobilních sítí bude stát 7 Kč/min.
Zlevnění: volání do sítě Českého Telecomu bude ve špičce a mimo špičku stát 7 Kč/min, volání v noci, o svátcích a víkendech bude stát 3,50 Kč/min.

Partnerské programy

Zdražení: volání do hlasové schránky, na číslo 3311, bude stát 1,05 Kč/min.
Zdražení: zaslání textové zprávy bude u Partnera I a Partnera II stát 1,79 Kč.
Zlevnění i zdražení: stejně jako u současných programů budou hovory po první provolané minutě účtovány po sekundách.

Mobility dodávají: Téměř ve všech případech se celkově jedná o zdražení, u textových zpráv paušálů a partnerských programů dokonce o celých sedmdesát procent. Jedinou výjimkou je tarif Twist Extra, který je nyní výhodnější. T-Mobile má samozřejmě právo na podobné změny, od operátora však není příliš férové, když s nimi přišel zrovna po Vánocích, kdy získal řadu nových zákazníků, kteří počítali se staršími cenami.

Marek Lutonský

Nokia 7650

Milí zákazníci, platťte

T-Mobile

T-Mobile zpoplatnil SMS z internetu

Už dlouho se šuškalo, že mobilní operátoři zruší internetové služby pro posílání SMS zdarma, a T-Mobile se odhodlal jako první. Od 4. února budou zákazníci T-Mobilu moci SMS posílat pouze ze svého telefonu nebo po přihlášení z webových stránek t-zones (**www.t--zones.cz**). V obou případech za ně ale budou platit podle svého tarifu.

Máte mobilní e-mail? Možná už ne.

V únoru budou také zrušeny všechny mobilní e-mailové adresy ve tvaru **něco@sms.paegas.cz**. Adresy **něco@click.cz** a nejnovější **něco@t-email.cz** zůstanou zachovány, postižení uživatelé si nový mobilní e-mail musí založit aktivací služby MobileBox, MobileBox Easy nebo MobilePager na internetovém portálu t-zones.

Pozor na spam

Nepříjemnou novinkou je zrušení automatického přeposílání e-mailů zaslaných na mobilní e-mailovou adresu formou SMS. E-maily se nyní uloží do e-mailové schránky MobileBox, kde k nim můžete přistupovat přes internet, WAP nebo hlasovou schránku. Můžete si aktivovat tzv. notifikace, které zdarma na mobil doručí SMS, že ve schránce máte nový e-mail, ovšem bez uvedení podrobností. Opět lze sice nastavit, aby byla celá e-mailová zpráva automaticky přeposlána na mobil, za tuto službu však nově budete platit stejně jako za SMS. V t-zones bude možné aktivovat různé filtry, kterými si vyberete, jaké zprávy chcete na mobil posílat a jaké ne.

Mobility dodávají: I když se omezení internetových bran očekávalo, nejsou novinky T-Mobilu rozhodně potěšující. Zejména zpoplatnění posílání e-mailů na mobily je velice nepříjemné, protože ani za pomoci nejlepších filtrů nedokážete zaručit, že budou přeposlány jen důležité zprávy. V každém případě zkontrolujte své nastavení v t-zones a případně jej před zpoplatněním mobilních e-mailů včas změňte.

Marek Lutonský

Už mi nevolej

T-Mobile

Novinky v hlasové schránce T-Mobilu

V únoru T-Mobile nabídne svým zákazníkům, kteří používají hlasovou schránku, novou službu Uvítací pozdravy. Můžete si v ní vybrat z nabídky zábavných pozdravů pro volající, kteří se dostanou do vaší hlasové schránky. Pro výběr pozdravu zavolejte na číslo 6611 (3,15 Kč/min), za vložení pozdravu do schránky zaplatíte 14,90 Kč.

Tobě odpovím, tobě ne

Uživatelům, kteří hlasovou schránku nepoužívají, začne v únoru sloužit Registr zmeškaných hovorů. Službu můžete zdarma aktivovat prostřednictvím infolinky T-Mobilu a budete s ní mít přehled o zmeškaných hovorech v době, kdy jste měli vypnutý telefon nebo byli mimo signál. Po opětovném přihlášení do sítě dostanete zdarma textovou zprávu až s pěti čísly, která se vám neúspěšně pokoušela dovolat.

Mobility dodávají: Uvítací pozdravy budou zřejmě zábavné, před použitím by ale asi bylo vhodné zvážit, jestli někoho nemohou třeba urazit. Myslím, že ne všichni, kteří se dovolají do schránky, touží vyslechnout zábavnou scénku. Nezapomeňte také, že od února u T--Mobilu za volání do své hlasové schránky znovu platíte. Registr zmeškaných hovorů jsme zatím nemohli vyzkoušet a napsat o zkušenostech, zdá se však, že zřejmě půjde o hodně užitečnou službu.

Marek Lutonský

Skoro jako televize

Eurotel

Eurotel Video Servis

V minulých Mobilitách jsme se v článku o službě VideoZóna krátce zmínili o spolupráci jejího provozovatele s Eurotelem, jejímž výsledkem byla služba Video Servis. V prosincovém čísle ale už nebyl prostor na podrobnější informace. Nevíte, o co jde? Přece o video na mobilu!

Včelka Mája i erotické počasí

Obsah videokanálu Eurotelu připravuje Česká televize, Reuters, Warner Bross, Falcon, přidala se i TV Nova a řada trochu méně známých firem. Mezi nejzajímavější služby Video Servisu patří několikrát denně aktualizované zpravodajství České televize a TV Nova a také zahraniční zpravodajství tiskové kanceláře Reuters. Vzhledem k tomu, že u nás není žádný televizní výhradně zpravodajský kanál, je Eurotel Video Servis vlastně jedinou službou, která nepřetržitě vysílá zprávy.

Ve Video servisu najdete také předpověď počasí nebo animované filmy. Můžete se podívat na Včelku Máju, Asterixe, Šmouly a Pata s Matem z večerníčku A je to, připraveny jsou také animované seriály určené speciálně pro mobilní telefony. Kdo rád chodí do kina, může shlédnout ukázky nových filmů. Důležitou kategorii tvoří Erotika, v níž najdete například erotickou předpověď počasí, erotické tance, striptýz a další klipy.

Počet partnerů i nabídka služeb se bude dále rozšiřovat. Chystají se sportovní zprávy, hudební videoklipy, online kamery a další.

Vymysleli to dobře

Ke sledování Eurotel Video Servisu potřebujete v první řadě vhodný mobilní telefon. Dnes jím je pouze Nokia 7650. V mobilu musíte mít nainstalovaný přehrávač video sekvencí Oplayer nebo Real Player, které můžete stáhnout z webových stránek Eurotelu (**www.eurotel.cz**) včetně návodu na aktivaci přehrávače textovou zprávou. Přehrávač vám nahrají a aktivují také v prodejnách Eurotelu.

Video Servis pracuje s technologií tzv. streamovaného videa. Videoklip se přehrává v reálném čase, není třeba čekat, až se celý stáhne. Streamované video navíc nezatěžuje paměť, protože se do ní takřka nic neukládá.

Sáhnete si hlouběji do kapsy

Za Video Servis platíte celkem dvakrát. Poprvé paušální poplatek za možnost stáhnout video a podruhé za stáhnutá data 1,5 haléře/kB. Například za dvouminutové zpravodajství České televize zaplatíte 12,90 Kč + přibližně 4 Kč jako poplatek za datový přenos.

Příklad paušálních poplatků:

- Filmové ukázky: zdarma
- Zprávy, počasí: 12,90 Kč
- Mobil Bulvár: 14,90 Kč
- Animované seriály: 19,90 Kč
- Erosíčko (erotické počasí): 29,90 Kč
- Erotické klipy: 39,90 Kč

chlubit už celá řada notebooků a kapesních počítačů. Pokud zařízení WiFi nepodporuje, lze mu pomoci celou řadou rozšiřujících prvků, jako jsou například PC karty nebo periferie pro rozhraní USB.

Když máte potřebné technické vybavení, další nutnou podmínkou je být v dosahu přístupového bodu služby, tzv. hotspotu. Přístupových bodů Eurotelu není mnoho, zatím se nacházejí hlavně v hotelích, brzy by však mělo přibýt několik desítek dalších přístupových míst po všech větších městech v České republice.

Seznam platný ke konci prosince najdete v následující tabulce, aktuální informace případně zjistíte na infolince Eurotelu nebo na webových stránkách operátora.

Počítač nastavte podle následujících parametrů:

Operating mode: Infrastructure nebo Access Point
Network name: eurotel
Doporučený SMTP server: smtp.iol.cz

IP adresa i adresy DNS serverů se přidělují automaticky z DHCP

Spusťte internetový prohlížeč a dostanete se na úvodní stránku služby. Budete potřebovat uživatelské jméno a heslo a právě teď využijete dobíjecí číslo z Go kuponu. Jako své uživatelské jméno uveďte prvních deset znaků kódu a zadáním zbývajících čtyř znaků z kupónu na-

Palm m130

Mobility dodávají: Streamované video je mezikrokem k sítím třetí generace a maximem, které dnes mohou nabídnout současné sítě GSM. Video na mobilu má velmi daleko do televizní kvality, je to ale zábavná, i když trochu předražená služba.

Ivan Lukáš

Internet na cestách

Eurotel WiFi Jet

Eurotel spustil novou službu s názvem WiFi Jet. WiFi je zkratka pro termín Wireless Fidelity, který označuje technologii pro bezdrátový a poměrně rychlý přenos dat. Se zařízením WiFi se lze bezdrátově připojit k internetu či jiným podporovaným zařízením a to teoretickou rychlostí až 11 Mb/s. Reálná rychlost připojení se ale pohybuje níž, kolem 100 až 500 kb/s.

Zatím jen začínáme

K využití služby Eurotel WiFi Jet je potřeba zařízení, které má certifikaci WiFi. Může se jí

seznam přístupových míst

(stav k polovině prosince)

Carrefour, Plzeň – Borská Pole
Grandhotel PUPP, Karlovy Vary
Mezinárodní letiště Ostrava-Mošnov
Hotel Marriott
Hotel Corinthia Towers
Hotel Don Giovanni
Hotel Gomel
Prodejna ET Dětský dům
Carrefour, Ostrava
Hotel Imperiál, Ostrava
Hotel Horizont, Pec pod Sněžkou
Hotel Moskva, Zlín
Hotel Pyramida, Praha 6
Boby Centrum, Brno
Hotel Ambasador
Brno, Velký Špalíček, prodejna Eurotel

Ještě potřebujete

Pokud máte potřebné zařízení a nalézáte se v místě, kde má Eurotel WiFi Jet pokrytí, k přihlášení do internetu vám postačí obyčejný Go kupon. Nemusíte být zákazníkem Eurotelu, dokonce nemusíte vlastnit ani mobilní telefon.

hraďte heslo (vše bez mezer). Okamžitě budete připojeni k internetu. Pro ukončení napište v prohlížeči do místa pro adresu „konec“ nebo „logoff“.

A za kolik?

Doba připojení závisí na hodnotě Go kuponu, jehož kód použijete pro přihlášení. Po prvním přihlášení se začne odpočítávat doba připojení, která odpovídá použitému kuponu. Čas se odpočítává i v případě, kdy uživatel připojení přeruší, nelze tedy například využít polovinu zaplacené doby a zbytek si nechat třeba na příští měsíc.

Hodnota Go kuponu	maximální doba připojení
300 Kč	12 hodin
500 Kč	24 hodin
1 000 Kč	60 hodin
2 000 Kč	168 hodin

Pokud si tedy koupíte nejlevnější Go kupon, můžete surfovat maximálně půl dne, průměrná cena připojení vás vyjde na 25 Kč za hodinu. S kupónem za 2 000 Kč můžete být on-line nepřetržitě klidně celý týden a průměrná cena klesne na 11,90 Kč za hodinu.

Mobility dodávají: Služba Eurotel WiFi Jet je ještě v počátcích, zkušenosti ze zahraničí ale ukazují, že WiFi je velmi perspektivní technologie. Pro připojení v hotelu, na letišti, na výstavě nebo třeba v knihovně nemusíte hledat telefonní zásuvku, abyste se připojili k internetu, stačí v notebooku aktivovat bezdrátovou síť nebo do něj zasunout PC kartu. WiFi je velmi zajímavé téma, ke kterému se v některém z příštích čísel Mobilit ještě podrobně vrátíme.

Pavel Jedlička

Sliby se plní

MMS na komunikátoru MDA

Zatímco na podporu SIM Toolkitu musí uživatelé komunikátoru T-Mobile MDA ještě počkat, nic jim už nebrání v práci s multimediálními zprávami MMS. Stačí, když si z internetových stránek **www.t-mobile.cz/mda/upgrade/** zdarma stáhnou program MMS klient.

Instalace MMS klienta má velikost 1,7 MB. Lze ji stáhnout z osobního počítače a standardním způsobem přes synchronizační kolébku nainstalovat do komunikátoru, stáhnutí je však možné i přímo do MDA, odkud lze program také nainstalovat. Nové komunikátory budou mít MMS klient již nainstalován.

Mobility dodávají: Pokud se majitelé funkčně naprosto stejného zařízení Eurotel DataPhone radují, že jim T-Mobile připravil novou praktickou aplikaci, musím je zchladit. MMS klient pozná, že se ho snažíte spustit u konkurence, a odvděčí se pouze chybovým hlášením.

Marek Lutonský

Banky mě nebaví

Oskar a GSM bankovnictví s Českou spořitelnou

K GE Capital Bank, eBance a Union bance, které Oskarovo GSM bankovnictví nabízely dřív, přibyla začátkem září také Česká spořitelna. Nabídka služby M-Platby, jak se GSM bankovnictví u Oskara jmenuje, je u České spořitelny velmi podobná jako u ostatních bank. Konkrétně můžete využívat tyto bankovní operace:

- zjištění zůstatku na účtu,
- zadání příkazu k úhradě,
- zřízení trvalého příkazu (pouze pro majitele sporožirových účtů),
- zjištění kurzu vybrané měny,
- založení (pouze pro majitele sporožirových účtů) a modelování vkladových účtů,
- historie obratů na účtu s možností parametrického hledání,
- prohlížení došlých zpráv,
- volání na zelenou linku České spořitelny.

V bankovním menu najdete ještě další položky, u České spořitelny však zatím nejsou využitelné.

Správný postup

Abyste s Oskarem mohli využívat mobilní bankovnictví, potřebujete speciální kartu SIM Plus, kterou za 300 Kč získáte v obchodech Oskara, nebo si ji můžete objednat na OskarKontaktu (800 77 77 77). S kartou potom musíte osobně zajít do pobočky banky, která vede váš sporožirový nebo běžný účet. Objednáte si službu GSM Banking – SIM Toolkit, za kterou budete u sporožirových účtů platit 5 Kč měsíčně, u běžných účtů 50 Kč měsíčně. Banka vám potom do tří dnů pošle speciální textovou zprávu, která v telefonu aktivuje nové bankovní menu. A je to.

Při zadávání bankovní transakce v bankovním menu mobilu vyberete operaci, kterou chcete provést, a zadáte požadované údaje. Do banky bude odeslána zašifrovaná textovka, za kterou zaplatíte stejně jako za běžnou textovou zprávu. Banka provede patřičný úkon a o jeho splnění či nesplnění vám pošle šifrovanou SMS, kterou si přečtete po zadání bezpečnostního kódu. Tuto SMS dostanete zdarma, za jednotlivé transakce platíte podle ceníku banky.

V případě problémů můžete využít informační linku České spořitelny na telefonním čísle 800 129 921. Na internetové adrese **www1.csas.cz/download/prirucka_oskar.doc** najdete podrobnou příručku pro používání služby.

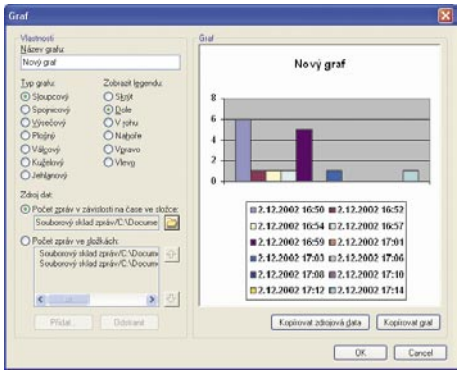
Mobility dodávají: Není co dodat. Mobilní bankovnictví je výborná a velmi pohodná služba, se kterou můžete velmi ušetřit. Nebo vás opravdu baví chodit do banky?

Marek Lutonský

Textovky pro firemní SMS marketing

T-Mobile SMS Connect

Společnosti, které chtějí se svými zákazníky komunikovat prostřednictvím textových zpráv, mají několik možností. Buď si systém pro práci s SMS postaví sami na koleně, nebo si nechají připravit řešení na míru – anebo zkusí některou univerzální službu, kterou například nyní pro své uživatele nabízí i T-Mobile.



Ideální pro soutěže

Po aktivaci služby SMS Connect (5 000 Kč bez DPH) vám bude přiděleno virtuální telefonní číslo. Na toto číslo vám budou vaši zákazníci zasílat textovky a z něj jim budete případně i odpovídat. V měsíčním paušálu 350 Kč je již skryto 350 SMS, které můžete zaslat do sítě T-Mobile. Jedna taková zpráva běžně stojí 1 Kč, textovky do konkurenčních sítí jsou dvakrát dražší.

Všechny zprávy, které na virtuální číslo přijdou, budou přeposlány na váš počítač do programu SMS Analyser. Můžete si jej zdarma stáhnout z webu T-Mobilu ze sekce Služby, MMS a SMS služby, SMS a E-mail. V Analyseru lze příchozí zprávy podle různých pravidel třídit, přeposílat je na e-mail, případně na ně rovnou automaticky odpovídat textovkou. Počty došlých zpráv je možno zobrazit v grafu, SMS se přes schránku dají přenést například do Microsoft Excelu, kde je lze zpracovat.

Jednoduše můžete ušetřit

SMS Analyser ale stejně dobře funguje i samostatně, bez služby SMS Connect. K počítači připojíte mobil a pomocí Analyseru z něj můžete „vysávat" všechny příchozí textové zprávy a dál s nimi pracovat. Ovšem pozor, v mobilu musí být karta T-Mobilu, jinak program bude protestovat. Jen s telefony Nokia se nám SMS Analyser podařilo rozjet i s ostatními operátory.

Mobility dodávají: Pokud se vzdáte trochy pohodlí a obejdete se bez služby SMS Connect, můžete ušetřit. Program pro zpracování zpráv SMS Analyser stáhnete zdarma, budete ušetřeni pětitisícové aktivace, za Tarif 20 HIT budete měsíčně platit poloviční paušál a SMS do všech sítí budou za korunu. Musíte samozřejmě investovat do mobilního telefonu, to však může být jakýkoli podporovaný starší kousek.

Marek Lutonský

Vylepšený e-mail

MobileBox umí víc

E-mailové schránky MobileBox a MobileBox Easy na internetovém portálu t-zones (**www.t-zones.cz**) byly rozšířeny o několik nových funkcí.

Novinky v placeném MobileBoxu

E-maily a faxy lze nyní odesílat pod různými identitami. Můžete si nastavit různé e-mailové adresy, jména a další údaje a pak u každé e-mailové či faxové zprávy zvolit, pod kterou identitou bude odeslána.

Z mobilního telefonu můžete do MobileBoxu posílat textové zprávy a šetřit tak kapacitu karty SIM nebo paměť mobilu. Krátkých textových zpráv můžete v MobileBoxu uchovat tolik, kolik budete chtít. Stačí je ze svého telefonu odeslat na číslo 3322. Za každou odeslanou textovku zaplatíte standardně podle svého tarifu, zákazníci s předplacenou službou Twist MobileBox nemohou používat.

U hlasových či faxových zpráv se zobrazí jméno odesílatele, pokud máte tyto údaje uloženy v adresáři MobileBoxu.

E-zones – Sity.sk v novom šate. Ešte v decembri sa skúšobne spustil zákaznícky portál e-zones, ktorého úlohou je ponúknuť užívateľom Eurotelu prehľadne zatriedené doplnkové služby. Každý návštevník môže pracovať v jednej z ôsmich zón. Tieto sú tematicky zotriedené tak, aby bolo možno rýchlo nájsť všetko potrebné. Pre plné využite ponuky je nevyhnutné vstupné overenie telefónneho čísla siete Eurotel, čo určite nepoteší zákazníkov Orange.

Orange predstavil lokalizačné služby. Prostredníctvom lokalizácie môžete zistiť napríklad polohu známeho alebo najbližšej inštitúcie. So službou „Nájdi najbližšie cez SMS" zistíte približnú vzdialenosť inštitúcie, ktorú hľadáte. Ak hľadáte napr. hotel, stačí zadať parameter HOTEL, odoslať na číslo 350 a vzápätí dostanete informáciu, ktorá bude obsahovať vzdialenosť najbližšieho hotela. Poplatok za využitie služby predstavuje 4,92 Sk. Služba „Nájdi svojich známych" umožňuje zistiť geografickú polohu známej osoby, ktorá však musí dať súhlas k svojej lokalizácii. Pri tejto službe môžete využívať okrem SMS aj WAP alebo internet, kde sa poloha zobrazuje na elektronickej mape. Cena jednej lokalizácie predstavuje 6,15 Sk.

V novom roku končí posielanie MMS zadarmo. Napriek predpokladom, že akcia Eurotelu, ktorý zatiaľ ako jediný operátor umožňuje zasielanie MMS, bude pokračovať aj v roku 2003, sa tak nestalo. Za jednu odoslanú MMSku zaplatia paušálni zákazníci 18,40 Sk a majitelia kariet Easy Team 18,90 Sk. Výhodou je aktivácia zadarmo a využívanie služby bez mesačných poplatkov.

UMTS licencie sú splatené. Držitelia licencií na prevádzkovanie sietí tretej generácie, Orange a Eurotel, zaplatili v stanovenom termíne TÚSR dohodnutú čiastku 1,499 mld. Sk, ktorá bola rozdelená na dve splátky. Licencie sú vydané na obdobie 20 rokov s možnosťou ich predĺženia. Frekvencie majú byť uvoľnené Armádou SR najneskôr do septembra 2003 a do 30 mesiacov po ich uvoľnení sú vlastníci licencií povinní začať poskytovať služby v sieti UMTS. Už v roku 2005 sa tak môžeme teoreticky tešiť na vysokorýchlostné dátové prenosy a nové multimediálne služby.

Orange znižuje ceny pre Primu. Od 1. januára si z kariet Prima zavoláte na pevnú linku a do konkurenčnej mobilnej siete za cenu 14 Sk/min (namiesto pôvodných 14,50 Sk/min). Znižuje sa aj cena odoslanej SMS na 3,50 Sk. Opätovné zníženie cien SMS uvítajú najmä tí užívatelia Primy, ktorí nevyužívajú vybrané služby variant.

Naj Kúpa

Ceny Easy balíkov klesali aj rástli, za pozornosť stojí Alcatel OT311 za 3 990 Sk, novinka od Siemensu, model C55 za 8 390 Sk a taktiež novinka v ponuke Ericsson R600 za 7 590 Sk. U autorizovaných distribútorov spravidla ceny smerovali nadol, výhodnou kúpou môže byť napr. Nokia 6510 za 11 990 Sk alebo Siemens C45 za 4 990 Sk.

Roman Calík

8108

MobileBox a MobileBox Easy

Na příchozí zprávy se budou aplikovat filtry postupně podle vámi zvoleného pořadí. Pokud bude například na zprávu uplatněn filtr Smaž, další filtrování už neproběhne, protože zpráva již bude smazána. To dříve nebylo možné, protože se vždy vyhodnocovala všechna pravidla bez ohledu na jejich pořadí. Zprávy lze navíc filtrovat podle více položek než doposud.

V přehledu lze nastavit počet zobrazených zpráv. Pokud vám nevyhovuje, že se zprávy ve složkách zobrazují standardně po deseti, nyní to můžete změnit.

Hromadné akce, například mazání nebo kopírování, lze provádět se všemi zprávami ve zvolené složce najednou. Dříve byl téměř nadlidský úkol vymazat velký počet zpráv v jedné složce, nyní stačí jediný úkon.

Další změny jen v bodech:

- E-maily uložené do složky s koncepty je nyní možné upravovat.
- Znak > sloužící pro uvození textu e-mailu při odpovědi a přeposílání lze nahradit jiným, případně jej úplně odstranit.
- Položky adresáře jsou řazeny přehledněji. Při výběru příjemce v adresáři budou skupiny a osoby z adresáře seřazeny odděleně a podle abecedy.
- Menu při čtení zpráv je zdvojené. Odkazy Odpovědět, Přeposlat atd. najdete nejen v patě zprávy, ale i nad textem.
- Nyní máte možnost nastavit zobrazování úplné hlavičky příchozích e-mailových zpráv.

Mobility dodávají: Z T-Mobile MobileBoxu, ať již placené nebo i volné varianty, se stala plnohodnotná e-mailová (nebo lépe řečeno „komunikační" služba). Protože spolupracuje s mobilními telefony, může navíc nabídnout funkce, se kterými se u jiných e-mailových služeb nesetkáte.

Pavel Jedlička

Kupte si obrázek

T-Mobile

Služba MMS Downloads

T-Mobile představil svoji první službu s přidanou hodnotou založenou na multimediálních zprávách MMS. Prostřednictvím MMS Downloads můžete na svůj nebo i jiný mobil zaslat zprávy se zábavným obsahem: obrázky, zvuky nebo animace.

Stojí za to?

Motivy, které můžete využít, najdete na webu t-zones (www.t-zones.cz) v sekcích věnovaných konkrétním mobilním telefonům. Postupujte přes odkaz MMS v hlavním menu t-zones a v levém pruhu už uvidíte nabídku T-Mobilu:

- Tapety: 19 Kč
- Pohlednice (obrázky doplněné textem): 22 Kč
- Animované screensavery: 22 Kč
- Polyfonní zvonění a zvuky: cena 15 Kč

Jednotlivé položky lze objednat buď přímo z webu t-zones, prostřednictvím WAPu na portálu t-zones (adresa „wap"), nebo příkazem v textové zprávě. T-Mobile podporuje Sony Ericssony T68i a T300, Nokie 3510, 6610, 7210 a 7650.

Ukázky obrázků, které si od T-Mobilu můžete nechat zaslat

Mobility dodávají: T-Mobile má v obsahových MMS službách oproti Eurotelu docela zpoždění, a i když MMS Downloads není typickou nabídkou z této oblasti, i první vlaštovka se počítá. Nezapomeňte ale, že barevné tapety dostanete do telefonu snadno a zdarma z počítače, a to stejné platí o vyzváněcích melodiích ve formátu MID, kterých na internetu najdete spoustu. Zaslání obrázku nebo zvuku na jiný telefon potom také vyjde levněji.

Marek Lutonský

Je tam sníh a mlha

Eurotel

Eurotel a MMS zpravodajství z hor

Chystáte-li se na hory, používáte Eurotel a máte mobil, který umí MMS, můžete se podívat, jaká je sněhová situace na vašem oblíbeném svahu. Stejně jako u dopravního zpravodajství Eurotel nainstaloval na horách kamery, které v daných časových intervalech snímají situaci.

Velikost a kvalita MMS obrázků bohužel není nijak vysoká, takže pokud není úplně jasno, uvidíte většinou jen mlhu. Snímky navíc stačí jen pro hrubou orientaci. Kromě obrázku naštěstí přijdou i podrobnější textové informace o sněhových podmínkách, stavu vleků, teplotě apod. Podle nich se už zorientujete podstatně lépe.

Za desetikačku

Ememesku si objednáte pomocí kódu HORY MMS a přidáte lokalitu. V nabídce Eurotelu

kamery na horách

Beskydy: Bílá (BILA), Kohútka (KOHUTKA), Pustevny (PUST), *Soláň (SOLAN)

Jeseníky: Červenohorské sedlo (CSEDLO), *Karlov (KARLOV), Praděd (PRADED), Ramzová (RAMZOVA)

Jizerské hory: *Desná-Parlament (DESNA), Ještěd (JESTED), *Josefův Důl (JDUL), Kořenov-Rejdice (KORENOV), Severák (SEVERAK), Tanvaldský Špičák (TSPICAK), *Zásada (ZASADA)

Krkonoše: Benecko (BENECKO), Černá Hora-J. Lázně (CEHORA), Černý Důl (CEDUR), *Dolní Dvůr (DDVUR), Harrachov (HARR), *Herlíkovice (HERLIK), Malá Úpa (MUPA), Mladé Buky (MBUKY), Pec pod Sněžkou (PEC), Pec pod Sněžkou – Javor (PECJAV), Pec pod Sněžkou – Zahrádky (PECZAHR), Rokytnice – Horní Domky (HDOMKY), Rokytnice nad Jizerou (ROK), Špindlerův Mlýn – bobová dráha (BOBOVKA), Špindlerův Mlýn – H. Mísečky – Medvědín (MISECKY), Špindlerův Mlýn – Svatý Petr (SPINDL), Vítkovice (Aldrov), *Žacléř – Prkenný Dvůr (ZACLER)

Krušné hory: *Bouřňák (BOURNAK), *Bublava (BUBLAVA), Klínovec (KLINOVEC), Telnice (TELNICE)
Orlické hory: *Čenkovice (CENKO), Deštné v Orlických horách (DESTNE), Přívrat (PRIVRAT), Říčky v Orlických horách (RICKY)

Šumava: Kramolín (KRAMOLIN), *Nové Hutě (NHUTE), Zadov (ZADOV), Železná Ruda – Špičák (RUDA)
Vysočina: *Nové Město na Moravě (NMESTO)

* U středisek označených hvězdičkou je k dispozici pouze SMS zpravodajství

jich je přes třicet, přehled spolu s klíčovými slovy najdete v rámečku. Textovku s objednávkou pošlete na číslo 999 888. MMS si můžete objednat také z WAPu nebo pomocí menu Juice Easy *111*#. Za odpověď s obrázkem a informacemi zaplatíte 9,45 Kč u tarifního programu a 9,90 Kč u Go.

Pokud nemáte MMS telefon, můžete si nechat poslat běžnou informační textovku. Způsob objednání informace je podobný, zašlete textovku HORY SMS s kódem kamery na totéž číslo 999 888. Rovněž zde můžete využít Juice Easy. Cena přijaté zprávy je pouze 1,05 Kč, informační hodnota je téměř stejná, jen budete ochuzeni o obrázek.

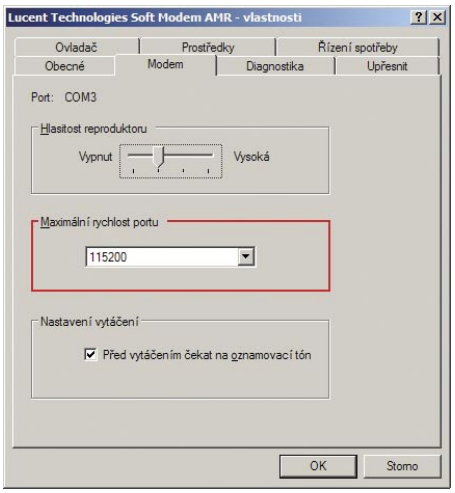
Mobility dodávají: Z obrázků, které v MMS přijdou na mobily, opravdu zjistíte jen to, jestli je na horách sníh, nebo ne. Důležitější informace jsou v textové příloze, kterou si formou obyčejné textovky můžete vyžádat za mnohem nižší cenu.

Petr Broža

Nejrychlejší GPRS v Česku

T-Mobile zrychlil GPRS

Popis nové technologie bude znít velmi složitě, v podstatě vás ale vůbec nemusí zajímat. Důležité je, že v průběhu ledna se u T-Mobilu o polovinu zrychlí GPRS. Nemusíte vůbec nic dělat, nanejvýš v nastavení spojení v počítači zkontrolovat, jestli není omezeno příliš nízkou nastavenou hodnotou.



Pokud se vám zdá, že je GPRS stále pomalé, zkontrolujte, zdali jej v nastavení spojení sami neomezujete příliš nízkou rychlostí

Pro otrlejší

T-Mobile dříve stejně jako ostatní operátoři pro GPRS používal kódovací schémata CS1 a CS2. Tato schémata udávají, kolik přenosové kapacity sítě je věnováno vlastním datům, která potřebujete přenést, a kolik opravným kódům a dalším informacím, jež zaručují, aby přenos proběhl v pořádku.

INZERCE ▼

T-Mobile nyní do své sítě postupně zavádí i kódovací schémata CS3 a CS4, která se automaticky aktivují v místech s dobrým signálem. Obsahují méně opravných kódů a propustí více dat – celkově zrychlí komunikaci prostřednictvím GPRS.

V recenzích mobilních telefonů používáme pro vyjádření rychlosti GPRS označení X + Y, např. 4 + 1. Čísla odpovídají počtu tzv. timeslotů, které lze použít pro přenos dat ze sítě do telefonu (první číslo 4) a pro přenos opačným směrem (druhé číslo 1). Čím více timeslotů telefon zvládne, tím může být datový přenos rychlejší. Záleží ale také na tom, jakou rychlost poskytne mobilní síť jednomu timeslotu, a jsme zpět u jednotlivých kódovacích schémat:

- CS1: pro data nabízí rychlost 9,05 kb/s na jeden timeslot
- CS2: 13,4 kb/s na jeden timeslot
- CS3: 15,6 kb/s na jeden timeslot
- CS4: 21,4 kb/s na jeden timeslot

O šedesát procent lepší

Současné telefony zvládají průměrně rychlost 4 + 1 timeslot. Při kódovacím schématu CS2 a ideálních podmínkách může rychlost přenosu dosáhnout 53,6 kb/s při stahování dat a 13,4 kb/s pro posílání. Při nejvyšším kódovacím schématu CS4 se rychlost zvýší na 85,6 kb/s a 21,4 kb/s.

Mobility dodávají: Službu, která zdarma zrychlí mobilní internet, nelze nepochválit. Nová kódovací schémata zvládají všechny současné mobily, které podporují GPRS, není třeba žádná aktivace a ve většině případů ani změna nastavení. Při použití doplňkových služeb GPRSpeed a GPRSpeed Plus (podrobně jsme o nich psali v listopadových Mobilitách) se datová komunikace ještě zrychlí a navíc zlevní.

Marek Lutonský

Informace přes SMS

Oskarovo SMS Info funguje přes textovky

Pomocí Oskarovy služby SMS Info lze zjistit různé praktické informace: od počasí, přes aktuální dopravní situaci až třeba po bulvární novinky Blesku. Služba doposud fungovala jen se speciálními kartami SIM Plus, kdy se dotazy vybíraly z menu telefonu. Nyní lze ale stejné informace vyžádat i běžnou textovou zprávou.

Celkem nic nového

Podobnou službu nabízejí ostatní dva operátoři již velmi dlouho. Jednoduše připravíte textovou zprávu v patřičném tvaru, odešlete ji na číslo 7755, a pokud jste něco neudělali špatně, za chvíli můžete čekat textovku s odpovědí. Zadávání dotazů do služby SMS Info textovými zprávami je složitější než výběr z menu, nemáte-li však k dispozici kartu SIM Plus, nic jiného vám nezbude.

Několik praktických příkladů:

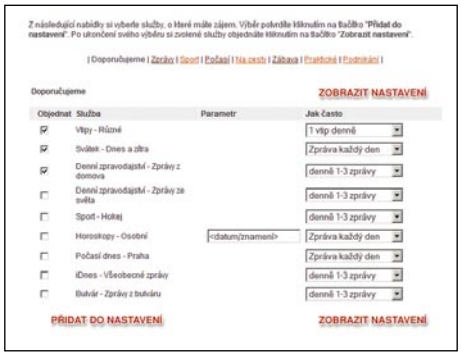
TV 2000 +1 televizní program všech českých televizí na zítřek na 20.00 (2 Kč)
POC JC předpověď počasí na dnes pro jižní Čechy (1,50 Kč)
SLO AC DOG překlad anglického slova „dog" do češtiny (1,50 Kč)
UZEL 180103 1400 UZ MAS MOBILITY? 18. ledna ve 14.00 dostanu na svůj mobil požadovanou zprávu (1 Kč)

Kompletní informace o službě včetně přehledu všech existujících příkazů najdete na webu **www.oskarmobil.cz** v sekci Služby, Info & Zábava, SMS Info. Možností jsou desítky. Za odeslaný požadavek zaplatíte jako za běžnou SMS podle svého tarifu, cena za odpověď se u různých dotazů liší.

Chci víc

Kromě jednorázového objednání informace, kdy odpověď přijde prakticky okamžitě, si SMS Info můžete i předplatit. Denně potom dostanete SMS třeba s aktuální předpovědí počasí, budete obesíláni sportovními novinkami, horoskopem ... Často si můžete vybrat frekvenci zasílání, například počet vtipů nebo zpráv denně.

Pro nastavení takového hromadného zasílání lze sice také využít textové zprávy, před příkaz přidáte znak plus, jednodušší je ale nastavení na webových stránkách v sekci Můj Oskar. Za každou přijatou zprávu se platí stejně, jako byste si ji objednali jednorázově; ušetříte jen za textovku s dotazem.



Nastavení hromadného zasílání zpráv SMS Info na webu Oskara

Mobility dodávají: Hodláte-li službu SMS Info využívat častěji, doporučuji investovat 300 Kč do pořízení karty SIM Plus, kde jednotlivé dotazy můžete jednoduše vybírat z menu telefonu. S touto kartou navíc získáte možnost využívat službu GSM bankovnictví.

Marek Lutonský

Jednoduché, až geniální

Webové kamery na mobilu

Server Mojelogo připravil novou službu, se kterou si na svém barevném mobilu můžete prohlédnout aktuální obrázek z jakékoli webové kamery.

Co se děje?

Do políčka na internetové adrese **www.mojelogo.cz/wapkamera.asp** zadáte adresu jakékoli webové kamery. To jsou malé jednoduché kamery, které snímají například města, různé památky, konkrétní zvíře v zoologické zahradě ... a obrázky přenášejí na internet, kde se na ně můžete podívat. Odkazy na takové kamery najdete například na webu **www.camcentral.com**.

Do políčka zadejte adresu webové kamery

Zvolte výřez, který vás zajímá

Zadejte rozlišení výsledného obrázku

Wapovou adresu nastavte do záložek svého telefonu

Ale zpět ke službě WAP Kamera. Zadáte adresu kamery, zvolíte výřez, který vás zajímá, případně ještě zadáte přesný formát, aby se obrázek vešel na displej vašeho telefonu. Systém vygeneruje wapovou adresu a tu zadáte do záložek wapového prohlížeče svého telefonu. Kdykoli se na tuto adresu připojíte, uvidíte na mobilu aktuální obrázek z webové kamery.

Za stáhnutí obrázku platíte stejně jako za wapové spojení. Služba je však blokovaná jen pro přístup přes Oskarovu wapovou bránu. Uživatelé jiných operátorů proto musí telefon nastavit pro připojení k Oskarovi a musí po-

čítat s tím, že za minutu spojení budou platit stejně jako při hovoru na Oskarovo číslo.

Mobility dodávají: K čemu může být tato služba dobrá? Třeba jen k zábavě, kdy můžete sledovat oblíbeného medvídka v ZOO, nebo počasí na druhém konci republiky či světa. Lze ale vymyslet i seriózní způsob využití, hlavně v oblasti bezpečnosti. Webová kamera je dnes už poměrně levné zařízení: namíříte ji na objekt, o kterém chcete mít přehled, a kdykoli se z mobilu můžete podívat, jak to kolem něj vypadá.

Marek Lutonský

Drobky od Eurotelu

Čeká tě strašlivá budoucnost

„Světoznámá věštkyně a astroložka Theresa Bartholdi sestavila za pomoci technicky dokonalého přístroje na propočet lidských biorytmů zábavné horoskopy pro každé znamení na každý den." Pokud si něco takového nechcete nechat ujít, za deset korun si na mobil s podporou MMS můžete objednat ememeskový horoskop.

Na číslo 999888 pošlete SMS, kterou začnete klíčovým slovem HDH a přidáte své znamení (beran, blizenci, byk, kozoroh, lev, panna, rak, ryby, stir, strelec, vahy nebo vodnar).

Lepší GPRS roaming

GPRS lze s Eurotelem využívat v dalších zemích. Zde je jejich kompletní seznam: Belgie (síť Mobistar), Chorvatsko (VIPNET), Finsko (Telia Mobile), Finsko (Sonera Corporation), Izrael (Partner Communications Company), Itálie (Vodafone Omnitel), Maďarsko (Vodafone), Německo (E-Plus Mobilfunk), Rakousko (Connect), Rusko (KB Impuls Bee Line), San Marino (Vodafone Omnitel), Slovensko (Orange), Turecko (IS-TIM Telekomunikasyon – Aria), Vatikán (Vodafone Omnitel), Španělsko (Vodafone – Airtel Móvil), Švédsko (Telia Mobitel).

Ceny za používání GPRS v jednotlivých zemích najdete v roamingových cenících na webu Eurotelu, informovat se můžete také na infolince.

V noci jsou mobilní data výhodnější

Eurotel zlevnil mobilní přístup k internetu. Až do konce března bude v době mimo špičku od 20 do 8 hodin účtovat za HSCSD 0,50 Kč/min a za GPRS 0,01 Kč/kB. Pozor: o víkendech platí běžné ceny! Nabídka je také určena pouze pro datové služby, nikoli pro WAP.

Loga Nokia na telefony Eurotelu

Vyzváněcí tóny, loga operátorů a obrázkové zprávy z nabídky Clubu Nokia lze zasílat na telefony Eurotelu. Nabídku najdete na stránkách **www.nokia.cz/loga**, cena byla stanovena na téměř 31 Kč za jednu položku.

Eurotel a dvě věže

Eurotel se stal partnerem druhého dílu filmové trilogie Pán prstenů. Na internetových stránkách **panprstenu.mobilgo.cz** najdete loga na mobilní telefony, obrázkové SMS, barevné MMS, vyzváněcí melodie do telefonů a v budoucnu také javové a SMS hry ... vše na motivy Středozemě, čarodějů, Elfů, Hobitů a dalších typických postav. Za vše je samozřejmě nutné zaplatit, ceny se pohybují kolem třiceti korun za jednu položku.

Drobky od Oskara

Textovky z Rakouska jsou zdarma

Když z Oskarova mobilu pošlete mezi 19. a 20. hodinou z rakouské sítě A1 textovou zprávu do České republiky, nebude vás stát ani korunu. V jinou denní dobu nebo v jiné mobilní síti platíte podle běžného ceníku: 10–12 Kč za jednu SMS. Akce trvá do konce března.

Drobky od T-Mobilu

T-Mobile zve do kina

Na WAPu T-Mobilu najdete aktuální programy kin. Můžete zjistit, co hrají ve vybraném kině, nebo kde se promítá film, který chcete vidět. V databázi najdete informace o českých kinech a stručný popis více než 1 500 filmů. Službu najdete v menu Aktuálně, Do kina.

Dobíjení bez bonusů

Od ledna už neplatí pětiprocentní bonus při dobíjení Twistů bezkuponovými způsoby částkou 800 Kč a víc. Nyní při dobíjení ve všech případech získáte pouze hodnotu kreditu.

Gurmánské týdny

V rámci tzv. gurmánských týdnů můžete využívat vybrané služby zdarma. Do 19. ledna nebudete platit za SMS Chat, od 20. ledna do 2. února jsou zdarma k dispozici vybraná loga, zvonění a obrázkové SMS, od 3. do 16. února pak nemusíte platit za informace získané z Navigatoru.

Ostatní drobky

Nová čísla u Karty X

U Karet X, služby pro předplacené volání Českého Telecomu, se už pro volání v rámci České republiky nevytáčí předčíslí 800, ale následující čísla.

- krátká vnitrostátní volání a mezinárodní volání: 822 160 161–8 (cena 3 Kč za minutu)
- dlouhá vnitrostátní volání: 822 180 161–8 (cena 15 Kč za první minutu, 1 Kč za každou následující minutu)

Ceny MMS se v roce 2003 nezměnily

Ačkoli s koncem roku měla být ukončena platnost zaváděcích cen za posílání MMS, u obou operátorů můžete multimediální zprávy i nadále posílat za přibližně deset korun. **7523**

jen jednu otázku

Zůstáváte při nákupu nového mobilu věrni jedné značce?

Kateřina Kadeřábková

Sales manager Schiesser Body Fashion a Pleas

Můj první mobil byl od Philipsu, ale později jsem už používala jen telefony značky Nokia. Líbí se mi jejich design a vyhovuje mi i ovládání. V současné době telefonuji s firemními Nokiemi a protože jsem s nimi spokojena, tuto značku se zatím nechystám změnit a nemám ani důvod zkoušet jiné.

Kateřina Kadeřábková vlastní přes tři čtvrtě roku starší Nokii 3310, ale brzy ji vymění za některou z manažerských Nokií. Z mobilu si poprvé zavolala v roce 1998 v síti Eurotel, které zůstala věrná až dosud.

Jaroslav Uher

marketingový manažer Cenega Czech

Firemní telefony jsou pořizovány centrálně, takže si je bohužel sám nevybírám. Avšak pokud bych se teď rozhodoval o nákupu telefonu, vybral bych si jinou značku, než kterou zrovna používám. Nikoli z důvodu, že bych nebyl spokojen s jejími kvalitami, ale prostě k ní nemám vztah a líbí se mi konkurenční telefony, z nichž jsem už aktivně používal Motorolu a Ericsson.

Jaroslav Uher vlastní rok Nokii 6210 a ještě nějakou dobu o tohoto mobilu zůstane. Mobil má od roku 1996 a telefonuje s Eurotelem.

Michaela Tichá

Advertising manager Peugeot ČR

Zachovávám věrnost jedné značce mobilních telefonů. Všechny přístroje, které jsem dosud vlastnila a používala, byly jedné značky – Nokia. Už jsem si zvykla na přehlednost menu a jednoduché ovládání těchto telefonů, takže se proto ani v dohledné době tuto značku nechystám změnit.

Michaela Tichá má už rok Nokii 8310 a je to její čtvrtý mobil v pořadí. Líbí se jí i Nokia 6310i, ale zatím telefon měnit nebude. Mobilní je od roku 1997 a hned od začátku používá Eurotel.

Ivan Lukáš **7790**

co jste ještě neviděli

Marek Lutonský

exkluzivní první pohled na smartphone Orange SPV

Nezačnu úplně dobrými zprávami, protože mobilní telefon, o kterém v tomto článku bude řeč, se v České republice patrně nikdy oficiálně neobjeví. Svým zákazníkům ho nabízí pouze mobilní operátor Orange a naději na něj budou mít snad jen slovenští čtenáři Mobilit. Výrobce HTC ale chystá další velmi podobný kousek, na který si možná budeme moci dělat zálusk i my; prodávat by ho mohl T-Mobile.

Orange SPV je tzv. smartphone nebo chcete-li česky: chytrý telefon. Je to první a dnes jediný přístroj, který používá operační systém Smartphone 2002 od Microsoftu.

Dva kohouti na smetišti

Když pominu různé proprietární systémy, které asi nemají šanci na velké rozšíření, o místo na slunci se v oblasti chytrých telefonů perou dva hráči: Symbian a Microsoft; přičemž druhý z nich se spíš než úspěchy zatím může chlubit jen ctižádostí a silou své značky.

V Symbianu se sdružila řada známých „mobilních" firem, aby společně vyvíjely operační systém – rozumějte ovládací prostředí – pro chytré telefony. Vlastníky Symbianu jsou Ericsson, Nokia, Panasonic, Motorola, Psion, Siemens a Sony Ericsson. K používání tohoto operačního systému se ale přihlásily i další značky a společně pokrývají více než tři čtvrtiny trhu s mobilními telefony. Prvním zařízením se systémem Symbian byla Nokia 9210 Communicator, se Symbianem se nyní setkáváme také v Nokii 7650, čeká se na Sony Ericsson P800 (v lednu by už měl být i v ČR), chystá se Nokia 3650 a Nokia N-Gage.

Microsoft si ale také uvědomuje, že v chytrých mobilních zařízeních je budoucnost a vyrazil do boje. První vlaštovkou byla úprava systému Pocket PC pro kapesní počítače. Zrodila se verze Phone Edition, kterou používají například komunikátory Eurotel DataPhone a T-Mobile XDA. Pravým konkurentem Symbianu je ale až systém Windows Powered Smartphone 2002, který je určen přímo pro mobilní telefony.

Špatná pozice

S Microsoftem nespolupracují tak silná jména, kterými se může chlubit Symbian. Značky jako

další informace na webu

- **www.microsoft.com/mobile/smartphone** – web Microsoftu věnovaný chytrým telefonům (anglicky)
- **www.orange.co.uk/orangespv/** – informace o SPV na webu Orange (anglicky)
- Diskusní skupina **microsoft.public.smartphone** na konferenčním serveru **msnews.microsoft.com** – diskuse uživatelů, převážně majitelů Orange SPV (anglicky). Příspěvky čtěte například pomocí programu Outlook Express, nikoli přes webový prohlížeč.
- **www.symbian.com** – vše o sdružení a operačním systému Symbian

HP, Toshiba, Acer nebo Fujitsu jsou samozřejmě velice důležité, orientují se však na oblast výpočetní techniky a Microsoft potřebuje proniknout mezi mobilní telefony.

Malý britský výrobce Sendo, jehož model Z100 byl odjakživa synonymem pro „první mobil od Microsoftu“, v říjnu zradil, Z100 zrušil a s velkým mediálním ohlasem přešel ke konkurenčnímu Symbianu. Microsoftu zůstal prakticky jen Orange, jehož zařízení SPV vyrábí tchajwanská firma HTC. Stejný výrobce do budoucna chystá další chytrý telefon, Samsung také ještě sedí na dvou židlích a zatím se nerozhodl, který systém zvolit, je zde pár méně známých výrobců ... ale to je zatím vlastně vše a možná dost málo na to, aby se dalo konkurovat Nokii, Siemensu, Sony Ericssonu.

Žádný střízlík

I když je zajímavé vědět, jak se vyvíjí situace na mobilním trhu, jako uživatele nás konkurenční půtky mezi výrobci vlastně vůbec nemusí zajímat. Hlavní jsou produkty, a pojďme se tedy podívat na jediný existující mobil s operačním systémem Microsoftu.

Orange SPV jsem dříve viděl jen na obrázku, a když se mi minulý měsíc dostal fyzicky do ruky, trochu mě překvapily rozměry. Představoval jsem si sice trochu větší, ale přesto spíše subtilní telefon – skutečnost je ale tlustší než očekávání. Ne, že by SPV byl nějaký mamut, je třeba menší než Nokia 7650, celkové proporce jej ovšem řadí mezi největší současné telefony. Rozměry ani hmotnost mi ale při používání na druhou stranu nepřipadaly jako velká překážka.

Zadní plocha a boky telefonu jsou potaženy šedým plastem, designéři dostali k vyřádění jen přední stranu. Její podstatnou část zaplňuje velký barevný displej. Hned mi připomněl displeje kapesních počítačů iPaq: má stejný styl podsvětlení, zvládne zobrazit pětašedesát tisíc barev. Displej je opravdu kvalitní, ovšem stejně jako u barevných kapesních počítačů se ve většině případů bez podsvětlení ani nehnete. Pouze silné světlo se dokáže odrazit od reflexního pozadí a rozzářit barevné pixely.

Přetlačítkováno

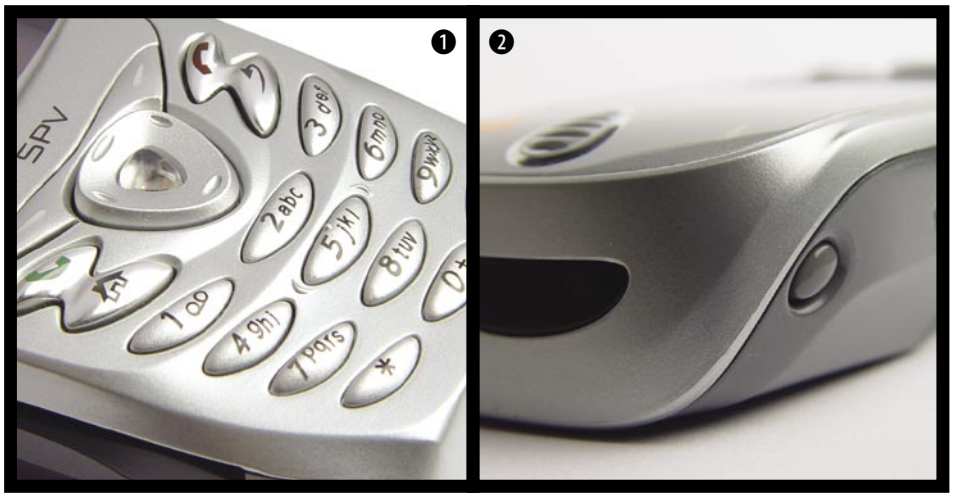
Klávesnice ve spodní třetině telefonu má velmi malá tlačítka a nadto jich výrobce na vyhrazenou plochu vměstnal víc, než by možná bylo vhodné. Orange SPV jsem se nenaučil ovládat poslepu, neustále jsem musel kontrolovat, jestli opravdu mačkám tlačítka, která chci.

Ve spodní části telefonu je ukryt systémový konektor a nahoře, na zkosené hraně, má své místo infraport. Na levém boku je vypínač a tlačítka pro ovládání diktafonu a hlasitosti reproduktoru. Orange SPV pohání rozměry velká 1 000mAh baterie, zasloužila by si ale ještě nadopovat, protože výdrž není parametr, kterým by se tento smartphone od Microsoftu mohl chlubit. Nabíjet jsem musel každé dva dny, někdy telefon musel do nabíječky každou noc.

Nastartujeme systém

Možná vám mezinadpis připadá přehnaný, odpovídá však skutečnosti. S rychlostí zapínání Orange SPV by se mohl měřit můj notebook s Windows XP a možná by vyhrál.

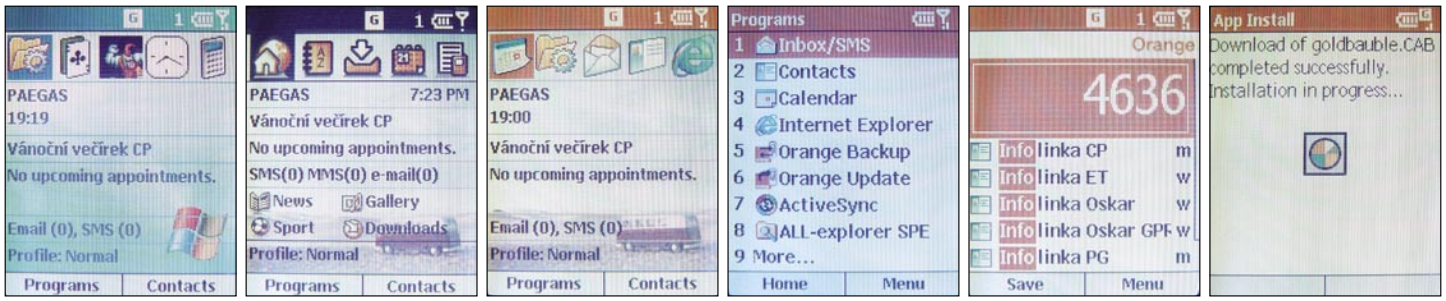
Microsoft na smartphonech stejně jako u kapesních počítačů Pocket PC použil hlavní obrazovku Today (menu bylo zatím pochopitelně anglické), která přehledně shrnuje, co se zrovna děje. Toto hlavní menu lze velmi dobře personalizovat. V horním řádku mohou být naposled spuštěné aplikace nebo pevné přednastavené programy. Pod nimi je například jméno operátora, rozcestník na často navštěvované webové stránky, počet nepřečtených SMS, MMS a e-mailů, aktivní vyzváněcí profil, nejbližší schůzka v kalendáři ... Záleží na vás, jaké schéma si do chytrého telefonu nahrajete. Meze se pochopitelně nekladou ani různým barevným variantám a obrázkům v pozadí.



❶ Ovládací kříž není příliš přesný, pletou se ale i ostatní funkční tlačítka ❷ „Chytrouš“ je pěkný tlouštík (+ detail na vypínač)

Dostal mě

K Orange SPV je standardně k dispozici synchronizační kolébka. Stačilo ji připojit k počítači, kde byl nainstalován program Active Sync pro synchronizaci kapesních počítačů, do kolébky jsem uložil telefon, chvíli počkal a za pár minut jsem v něm měl všechny své kontakty, schůzky, úkoly a e-maily ze stolního Outlooku. Tady Microsoft nad Symbianem vítězí na

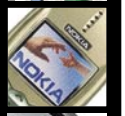


Zajímavé displeje: tři různé podoby základní obrazovky „Today“; v titulním řádku mohou být nastavené nebo naposled použité aplikace • přehled nainstalovaných aplikací • vyhledávání v telefonním seznamu pomocí slovníku T9 • takhle vypadají přesýpací hodiny v chytrém telefonu při čekání na dokončení nějaké operace

Zajímavé displeje: týdenní pohled na kalendář • e-mailový prohlížeč • Windows Media Player • graficky špičkově vyvedená hra • webové stránky v prohlížeči

TOP 10

šesté kolo

1	**Nokia 7210** počet kol v žebříčku: 2 Mobility 11/02	
2	**Sony Ericsson T68i** počet kol v žebříčku: 6 Mobility 5/02	
3	**Nokia 7650** počet kol v žebříčku: 6 Mobility 7/02	
4	**Sony Ericsson T300** počet kol v žebříčku: 2 Mobility 11/02	
5 ↑	**Nokia 3510i** počet kol v žebříčku: 1 Mobility 12/02	
6 ↓	**Siemens MT50** počet kol v žebříčku: 6 Mobility 7/02	
7 ↓	**Panasonic GD67** počet kol v žebříčku: 2 Mobility 11/02	

nominace

A	**Nokia 6610** počet kol v žebříčku: novinka Mobility 1/03	
B	**Motorola C330** počet kol v žebříčku: novinka Mobility 1/03	
C	**Siemens S55** počet kol v žebříčku: novinka Mobility 1/03	

V minulém kole vypadly tyto mobily: DataPhone/MDA, Motorola T720 a Siemens A50

Jak hlasovat v Top 10?

Pošlete na číslo **+420 608 80 50 80** textovou zprávu, kterou začněte slovem **TOP!**. Vložte za něj **označení tří produktů**, které si podle vás příště zaslouží první, druhé a třetí místo.

Příklad: TOP! 53C. Tímto hlasováním od vás mobilní telefon s označením 5 získá tři body, telefon s označením 3 dva body a novinka C získá jeden bod. Z jednoho čísla je možné poslat jen jednu SMS, nevypisujte plné názvy produktů, do SMS nepište už nic dalšího.

V každém kole vylosujeme z hlasujících jednoho výherce půlročního předplatného Mobilit. Tentokrát jím je pan Jiří Musil z Budišova.

Uzávěrka tohoto kola hitparády Top 10 je v pondělí 3. února 2003 ve 12.00.

7468

celé čáře, tak jednoduchou synchronizaci dat jen tak někdo nepřekoná.

Spíš průměrný mobil

Orange SPV je v prvé řadě telefon s většinou běžných funkcí. Jako telefonní seznam používá zesynchronizovaný adresář MS Outlooku, ve kterém vyhledává pomocí slovníku T9. Nikdy by mě nenapadlo, jak je to úsporné. Chci například najít jméno Novák: stačí, když jednou stisknu tlačítka 668, SPV najde všechna jména, ve kterých jsou přesmyčky písmen MNO, MNO, TUV ... a Novák je hned na prvním místě. Pro zvonění lze použít klasické soubory WAV, telefon má vyzváněcí profily.

Práce s textovými zprávami je sdružena s e-maily, SPV zvládá i ememesky; však se také v cizině prodává i s přídavným digitálním fotoaparátem. Stejně jako v komunikátorech Eurotel DataPhone a T-Mobile MDA mi chybí podpora SIM Toolkitu. Microsoft zjevně opět spoléhá na dodavatele softwaru, kteří jeho systém doladí.

A co jako kapesní počítač?

Smartphone musí obsahovat také funkce kapesních počítačů. K zesynchronizovanému adresáři Outlooku si přidejte výborný kalendář, úkolovník – v Orange SPV je Outlook v menším vydání. Prostřednictvím Internet Exploreru si prohlédnete běžné webové stránky, a i přestože je samozřejmě vhodnější otevírat stránky určené pro kapesní zařízení, když na to přijde, lze na malém displeji přelouskat i běžný web.

Oproti kapesním počítačům Pocket PC smartphone neobsahuje prohlížeč dokumentů Wordu a Excelu, doinstalovat však lze aplikaci, která si prostřednictvím konvertoru rozumí s formátem PowerPointu. Rozšiřitelnost dalšími aplikacemi je důležitou vlastností systému Microsoft Smartphone. Dostupných programů je ale zatím jako šafránu, a i když potenciál je velký – mířím k programům pro kapesní počítače Pocket PC, které pro Smartphone stačí jen mírně upravit – Symbian má už rovněž velmi širokou vývojářskou základnu.

Už jen stručně: Orange SPV má předinstalován Windows Media Player pro přehrávání multimediálních souborů, které lze uložit na paměťovou kartu MMC. V telefonu byla nainstalována jedna hra s velmi dobrou grafikou, za kterou může hlavně vysoké rozlišení displeje 176 × 222 bodů.

Chceme konkurenci

Vždy jsem se v článcích snažil vyhýbat frázím, že jsem se s testovaným zařízením nerad loučil. Pár dnů s Orange SPV ale bylo opravdu docela málo, zvykl jsem si.

Zpočátku jsem byl přesvědčen, že chytrý telefon opět trpí „syndromem prvních verzí Microsoftu“ a pro pohodlné používání by bylo lepší počkat až na příští vydání. Postupem času, kdy jsem Orange SPV začal spíše používat než testovat, jsem však změnil názor. Ne, že bych neměl žádné výhrady, nejsou ale tak zásadní, aby bránily využitelnosti.

Uvidíme, jak se Microsoftu bude v mobilních zařízeních dál dařit. Jeho systém je velmi zdatným konkurentem Symbianu a určitě by bylo dobré, kdyby v oblasti operačních systému pro chytré telefony existovala více než jedna alternativa.

Orange SPV se ve Velké Británii prodává za 149 liber jako dotovaný společně s tarifním programem, Nokii 7650 Orange za stejných podmínek seženete za 199 liber. Uvidíme, jakou cenu nasadí slovenský, který by podle našich informací SPV měl již v dohledné době nabízet, a jsme samozřejmě zvědavi, jak se vyvine spolupráce výrobce HTC s T-Mobilem.

8067

Orange SPV

Tento smartphone se v České republice neprodává, cena na Slovensku zatím nebyla stanovena

Rozměry, hmotnost, displej	
rozměry	115 × 46 × 22 mm
hmotnost	127 g
rozměry displeje	35 × 40 mm
rozlišení displeje	176 × 220 bodů

Hardware	
pohotovostní doba – zapnutý mobil	až 100 h
pohotovostní doba – vypnutý mobil	neudává se
doba hovoru	až 150 min
baterie	Li-Ion 1 000 mAh
vestavěná anténa | barevný displej	⊕ ⊕
paměť	16 MB RAM + 32 MB ROM
rozšiřitelnost paměťovými kartami	⊕ (SD)

Ovládání	
numerická | alfanumerická klávesnice	⊕ ⊖
dotykový displej	⊖
způsob telefonování	jako s mobilem
možnost práce při vypnutém telefonu	⊕

Operační systém	
běžný operační systém	⊕ (Microsoft Smartphone 2002)
české prostředí	⊖
rozšiřitelnost dalšími programy	⊕
podpora Javy	⊖

Funkce mobilního telefonu	
paměť na čísla v telefonu	dle paměti
paměť na SMS v telefonu	dle paměti
dlouhé SMS | EMS | MMS	⊕ ⊖ ⊕
hlasité HF | ovládání hlasem | vytáčení hlasem	⊕ ⊖ ⊖
vyzváněcí profily | vlastní melodie | vibrace	⊕ ⊕ ⊕
odlišení volajících zvoněním | vícehlasé melodie	⊖ ⊕
vícepoložkový seznam | SIM Toolkit	⊕ ⊖
časové funkce | budík | minutové pípání	⊕ ⊕ ⊖
dualita | americká síť	⊕ ⊕
uživatelské menu | záznamník hovoru	⊕ ⊕

Funkce pro komunikaci	
GPRS	⊕
HSCSD	⊖
infraport | Bluetooth | připojení kabelem	⊕ ⊖ ⊕
e-mail | internet | WAP	⊕ ⊕ ⊕
možnost práce s faxy | hardwarový modem	⊖ ⊕

Funkce kapesních počítačů	
kalendář | úkolovník | poznámky	⊕ ⊕ ⊖
upomínky | stopky | minutka	⊕ ⊖ ⊖
synchronizace s PC | kalkulačka | hry	⊕ ⊕ ⊕
práce se soubory MS Wordu | MS Excelu	⊖ ⊖

Další funkce	
digitální fotoaparát	⊕
rádio	⊖
přehrávač MP3	⊕

zvítězil na body

recenze mobilu Siemens S55

Petr Broža

Siemens S55 je nejvybavenější mobil, který si dnes můžete koupit, a k tomu se ještě může chlubit vynikajícím poměrem ceny a výkonu. Na jedné straně jde o špičkový manažerský telefon, nebudete se s ním ale nudit ani při čekání ve frontě na banány. A ta cena...

Vajíčko od stejné slepičky

Siemens S55 nezapře svého otce – je to typické vajíčko. Německý výrobce sice projevil více tvůrčí invence než u jiných svých novinek, ale přesto se mohl ještě více odvázat. Design je u mobilních telefonů čím dál důležitější.

Telefon nemá výměnné kryty a nabízí se ve dvou provedeních, u kterých jsou prostřídány barvy. Jednou barvou, v našem případně stříbrnou, je zbarvená klávesnice, lem kolem displeje a kryt baterie, druhou, na našem kousku tmavě šedou barvou, je vyvedeno vše ostatní. U funkčních tlačítek a lemu kolem displeje je použita imitace chromu. Více by se mi líbilo, kdyby měl kryt baterie stejnou barvu jako celá zadní strana, ale to je věc vkusu. Kryt baterie mimochodem trpí stejným neduhem jako u starších Siemensů – už po několika týdnech je trochu slyšet a časem určitě přijdou ke slovu podkládací papírky.

Siemens S55 je malinký mobil, dokonce o celý centimetr menší než předchůdce S45. I jeho hmotnost je nižší, má pod devadesát gramů včetně baterie Li-Ion, se kterou vydrží v pohotovosti zhruba tři dny. Vězte ale, že čím více si budete s mobilem hrát, tím méně vydrží, protože barevný displej je velký žrout energie.

Displej na první pokus

Barevný displej s více než několika barvami se u Siemensu objevuje poprvé a nedopadl právě nejlépe. Může se chlubit pouze 256 barvami, stejně jako rok starý Ericsson T68. Displej Siemensu je ale ve srovnání s Ericssonem horší, zejména kvůli mdlému kontrastu a slabšímu podání barev. Do karet Siemensu nehraje ani zbytečně velké písmo; běžně totiž zobrazí jen pět řádků oproti osmi na Ericssonu T68. Fyzické rozlišení displejů obou mobilů je přitom stejné: 101 × 80 bodů.

Displeje je trochu škoda, protože fotografie teď na Siemensu vypadá hůře než na T68i a srovnávat zobrazení s barevnými Nokiemi nebo dokonce s barevnými asijskými věčky nemá smysl. U displeje Siemensu se mi ale líbí možnost regulovat jas, díky čemuž lze šetřit energii.

Schody místo klávesnice

Klávesnice mobilu je velmi zvláštní. Neskládá se z běžných tlačítek pravidelného tvaru, ale jde o jakousi kaskádu zakřivených řad, mezi nimiž téměř nejsou mezery. Velikost kláves se navíc směrem dolů zmenšuje, takže hvězdička a mřížka jsou opravdu malinké. Nepříliš povedené je umístění červeného a zeleného tlačítka. Obě jsou malá a utopená, takže pro jejich stisk je vhodnější použít nehet.

Kaskádovité provedení tlačítek je velmi efektní, ergonomie klávesnice ale není ideální. Musíte mačkat spodní hrany tlačítek, jinak se asi setkáte s překlepy. Trochu pomůže nastavení zvukové odezvy kláves, se kterou máte jistotu, že bylo tlačítko stisknuto.

Dobrá zpráva pro leváky: mobil se podstatně lépe ovládá v levé ruce než v pravé. Důvod? Červené tlačítko, kvůli kterému je jinak nutno nepřirozeně ohýbat palec pravé ruky. Vzhledem k tomu, že toto tlačítko používáte při práci v menu neustále, možná se i praváci naučí mobil držet v druhé ruce.

1:1

Digitální fotoaparát v ceně

Středem ovládacích prvků je všesměrová klávesa, po jejich hranách jsou dvě funkční tlačítka. Slouží pro potvrzení voleb, případně mají další funkce, které jsou vždy vypsány na displeji. V pohotovostním stavu se stisknutím šipky dolů dostanete do seznamu, stisk nahoru aktivuje hlasovou volbu, stisk vlevo ukáže data přenesená přes GPRS a šipkou doprava vejdete do menu.

Na levém boku telefonu je dvojtlačítko, které ovládá hlasitost hovoru, umožňuje změnit profily nebo aktivovat hlasové vytáčení. Tlačítko vpravo téže velikosti ovládá záznamník. Delší podržení aktivuje nahrávání do diktafonu, krátké přehrávání.

Nesmím zapomenout na změnu konektoru. Je menší než u starších Siemensů, což znamená jediné: nové příslušenství. Jiná je nabíječka, datový kabel i handsfree, jen u pevných sad v automobilu by mělo stačit vyměnit držák telefonu.

Telefon se prodává v balíčku s digitálním fotoaparátem, který se připojí do nového konektoru a obrázky můžete použít třeba v MMS. Fotoaparát jsme ale zatím neměli k dispozici, podrobněji se na něj podíváme někdy příště.

Nebezpečná rychlost

Hlavní menu telefonu je stejné jako u Ericssonu T68i: je zde devět ikon rozmístěných v matici.

Další úrovně menu jsou stejné jako na starších Siemensech a položky jsou vypsány pod sebou.

Stejně jako všechny telefony Siemens je i S55 neobyčejně rychlý: při psaní textovek, při listování v seznamu, při pohybu v menu. Je to skutečně velký rozdíl oproti mobilům, jako je Sony Ericsson T68i, který Siemensu S55 jinak asi nejvíc konkuruje. Za rychlost si Siemens zaslouží jedině chválu.

Dobrý tip: Pro pohyb nahoru a dolů v menu lze využít i postranní tlačítko.

Volám, voláš, voláme

Funkce pro telefonování má Siemens S55 vyřešeny velmi dobře. Ve vnitřní paměti nabízí celkem pět set míst a ke každému jménu lze uložit více položek: běžný telefon, telefon do kanceláře, mobil, dvě faxová čísla, dva e-maily, odkaz na webovou stránku, firmu a adresu. Pokud některé položky nepoužíváte, můžete jejich zobrazení vypnout. Každému jménu můžete rovněž přidat datum narození a rovnou nastavit upozornění v kalendáři. V den narozenin se pak mobil připomene.

Telefonní seznam lze filtrovat podle kontaktů, které mají nastaveno hlasové vytáčení, e-mail, internetovou adresu, narozeniny nebo přiřazen obrázek. Osobně bych uvítal filtrování také podle čísla mobilního telefonu. Mám v kontaktech hodně jmen, u kterých je třeba jen e-mail, a ty běžně nepotřebuji vidět.

Důležitá je možnost dělení kontaktů do skupin. Každé skupině lze nastavit vlastní vyzvánění a podle skupin lze filtrovat hovory.

Dobrý tip: Pokud můžete, používejte raději vnitřní paměť telefonu (u Siemensu se nazývá adresář) než telefonní seznam na SIM. V paměti mobilu totiž můžete jména vyhledávat postupným psaním počátečních znaků, na kartě je vyhledávání možné jen podle prvního znaku.

Umím SMS, MMS i e-mail

Menu pro práci se zprávami je povedené. Hned na prvním místě je funkce pro psaní textovek, na druhém pro přípravu MMS a na třetím pro práci s e-maily. K napsání obyčejné textové zprávy tak stačí třikrát stisknout pravou funkční klávesu.

Při psaní SMS vidíte na displeji čtyři řádky, při čtení pět. Můžete psát zprávy dlouhé až 760 znaků, přičemž vidíte, kolik znaků ještě zbývá a na kolik částí bude zpráva rozdělena. Siemens při psaní používá český slovník T9, který píše bez háčků a čárek, což oceňuji – psaní je rychlejší, protože slovník nenabízí tolik možností, a lze psát zprávy běžné délky. Slovník T9 lze navíc použít všude, kde se zadává nějaký text. Do paměti telefonu se vejde sto zpráv, další je pak možné uložit do archivu až do zaplnění sdílené paměti.

si občas zaluštíte. Při čtení zprávy se na displeji zobrazí až sedm řádků, což bych ocenil i při čtení textovky.

V nastavení prohlížeče lze určit, jak velké e-maily se mají stahovat, což se hodí, aby se do mobilu zbytečně neukládaly třeba různé přílohy. E-maily se bohužel stahují od nejstarších.

Kam s nimi?

Siemens S55 má vnitřní paměť, do které lze ukládat nejrůznější vyzvánění, obrázky nebo aplikace. K dispozici máte necelý jeden megabajt, ke kterému telefon přistupuje jako počítač k disku. Můžete si zde vytvářet vlastní složky, kopírovat sem libovolné soubory (když na to přijde, klidně i dokumenty Wordu nebo Excelu; jen si je v mobilu neprohlédnete), můžete mazat či přesouvat soubory z jedné složky do druhé.

Do vnitřní paměti se ukládají veškerá data, takže pokud do ní nahrajete příliš mnoho melodií, už nezbude dostatek místa na e-maily nebo poznámky. S pamětí proto pracujte s rozmyslem, protože 920 kB je docela málo.

V rytmu tanga a valčíku

Siemens drží krok s dobou a místo obyčejného pípání nabízí v S55 vícehlasé melodie. V paměti je nahráno standardně deset melodií, jejichž kvalita ovšem není nijak výrazná, stejně jako jejich hlasitost. Pokud si ale do telefonu nahrajete některou z melodií ve formátu MMF, které jsou dostupné třeba na webu **www.ray1.net/mmf**, dočkáte se nejen zvučnějších nástrojů, ale hlavně podstatně hlasitějších písniček.

S vyzváněním souvisí i profily, ve kterých lze měnit styl vyzvánění, hlasitost, vibrace, filtrování hovorů dle skupin a telefonního seznamu, podsvícení displeje a velikost textu v menu. Bohužel už není možné měnit vyzváněcí melodii,

Kromě běžných textovek umí S55 posílat také MMS. Zatím je nastavení trošku složité, protože operátoři nemají pro tento mobil připravenu konfigurační SMS. U multimediálních zpráv se znovu setkáváme s průměrným displejem, který nedokáže věrně zobrazit fotografie.

E-mailový prohlížeč považuji za docela povedený, i když si nerozumí s češtinou. V předmětu zprávy uvidíte místo českých znaků často nesmyslné texty, kdy se místo znaku s diakritikou zobrazí text „iso-xxxx“. Ve vlastním textu zprávy jsou české znaky nahrazeny jinými, takže která se nastavuje centrálně pro všechny profily najednou. Vlastní zvonění lze nastavit číslům z telefonního seznamu, jednotlivým skupinám a všem ostatním – tj. těm, kteří nejsou ani v seznamu, ani ve skupině. Vlastní zvuky lze přidat i budíčku, upomínkám, zprávám a informacím Cell Broadcast.

Manažer v elegantním sáčku

Protože Siemens S55 je mobil určený především pro práci, neobejde se bez organizačních funkcí.

Zajímavé displeje: fotografie displej nezobrazí příliš věrně • hlavní menu (funkce můžete rychle volit číselnými tlačítky) • telefonní seznam • píšeme textovku • prostředí může mít jiné barvy • ve wapovém prohlížeči lze nastavit menší písmo • netradiční denní pohled na kalendář

V nich se slučuje kalendář, schůzky, úkoly a poznámky. Poznámky jsou běžné texty do délky sto padesát znaků, které nemohou mít upozornění. Schůzky jsou jednotlivé události, jimiž můžete nastavit čas začátku a konce, místo, typ a upozornění, schůzky se také mohou opakovat. Na zadané události lze pohlížet centrálně, kdy vidíte všechny položky pod sebou, nebo prostřednictvím grafického kalendáře. Umožňuje schůzky sledovat v měsíčním, týdenním a denním zobrazení. Úkoly jsou odděleny od schůzek. Můžete jim nastavit datum splnění, upozornění, prioritu a stav (dokončeno nebo nedokončeno).

Organizační funkce telefonu jsou celkově velmi povedené. Škoda, že jsme nemohli vyzkoušet synchronizaci dat s počítačem, protože komunikační software nebyl v době přípravy recenze ještě uvolněn.

Na internet a za zábavou

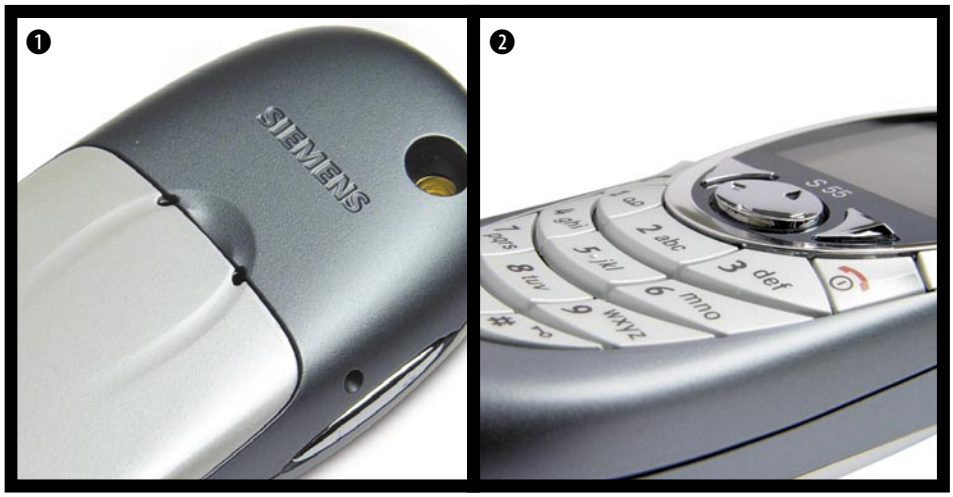
Wapový prohlížeč v S55 se od dřívějších modelů nijak zvlášť neliší. Je ale trošku hloupé, že se nastavení rozdělilo na nastavení přístupového bodu a nastavení samotného WAPu. Telefon musíte zkrátka nastavovat na dvou místech v menu. Wapový prohlížeč jinak není ničím zvláštní, při wapování můžete vidět až šest řádků, přičemž mřížkou lze přepínat velikost písma. Líbí se mi, že si mobil pamatuje několik naposled zadaných adres, takže je není nutné pokaždé psát znovu.

Nové Siemensy střední a vyšší třídy standardně podporují Javu. V telefonu najdete několik aplikací, které nemají příliš velké praktické využití, mobil si ale můžete dovybavit sami programy, které potřebujete. Na Siemensu S55 například funguje i internetový prohlížeč WebViewer (www.reqwireless.com), se kterým si z telefonu prohlédnete běžné webové stránky. Při práci s Javou jste bohužel omezeni dostupnou pamětí, které opravdu není nadbytek.

Bez drátů na data

Siemens S55 je manažerský telefon, jemuž nechybí široké komunikační možnosti. Podporuje GPRS a k počítači jej připojíte pomocí kabelu, infračerveného portu a také Bluetooth. Výhodou Bluetooth u S55 je možnost z počítače přímo přistupovat do vnitřní paměti telefonu, nemusíte pro to používat komunikační program Siemensu.

Pokud ale preferujete připojení datovým kabelem, bude se vám hodit i novinka dostupná jako dokoupitelné příslušenství: USB kabel, který umí – pokud chcete – z počítače přímo dobíjet mobil. K dispozici bude i běžný sériový kabel.



❶ Zajímavě řešené uchycení poutka pro pověšení mobilu na krk nebo na ruku ❷ Kaskádovitá klávesnice

T68i byl sesazen z trůnu

Siemens S55 je podle naší hodnotící metodiky nejvybavenější mobil na trhu. Oproti dnes již postaršímu bratříčkovi S45i nabízí navíc barevný displej, MMS, vícehlasé melodie, Javu, Bluetooth a větší nášup interní paměti. Prodává se rovnou s malým foťáčkem a za velmi příznivou cenu čtrnáct tisíc s daní. Nebýt trošku horšího displeje, a menších problémů s klávesnicí, byl by Siemens S55 jednoduše dokonalý. Z pohledu dnešního uživatele mu téměř nic nechybí.

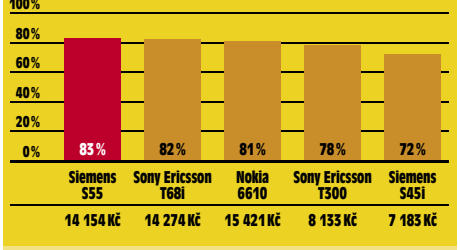
7674

plusy a mínusy

+ špičková výbava pro práci i zábavu
+ kvalitní a hlasité vícehlasé vyzvánění
+ velmi příznivá cena

– málo paměti
– méně kvalitní displej
– nepříliš ergonomická klávesnice

jak si stojí?



V grafu jsou podle srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Procenta vyjadřují funkční vybavenost vůči neexistujícímu ideálnímu mobilnímu telefonu, který nabízí všechny funkce.

Siemens S55

Zdroj: Siemens
Telefon: 233 032 727
web: www.my-siemens.cz, shop.siemens.cz

Ceny

běžná cena	14 124 Kč	T-Mobile	14 639 Kč
T-Mobile (dotovaná)	8 539 Kč		

(všechny ceny jsou včetně digitálního fotoaparátu)

Rozměry, hmotnost, displej 77 %

procenty označujeme, nakolik se hodnocený mobil přibližuje ideálnímu telefonu

rozměry telefonu	101 × 42 × 18 mm
hmotnost telefonu	85 g
barevný displej	⊕
rozměry displeje	30 × 26 mm
rozlišení displeje	101 × 80
počet řádků pro psaní | čtení SMS | WAP	4 | 5 | 5
počet znaků „m" a „i" na řádek	11 | 33
hodnocení kvality displeje (5 hvězdiček je nejvíc)	★★★★

Výdrž, hardware, ovládání 54 %

pohotovostní doba	288 h	doba hovoru	360 min
doba nabíjení	2 h	typ baterie	Li-Ion
vyzařování SAR	0,53 W/kg	anténa	vestavěná
konektor pro externí anténu	⊕	větší odolnost	⊖
připojení k PC přes kabel	⊕	uživatelské menu	⊕
hodnocení ovládání (5 hvězdiček je nejvíc)			★★★★

Telefonování 100 %

paměť na čísla v telefonu	500	vícepoložkový seznam	⊕
odlišení volajících zvoněním	⊕	skupiny volajících	⊕
vyzváněcí profily	⊕	filtrování v profilech	⊕
vibrační vyzvánění	⊕	vícehlasé vyzvánění	⊕
hlasité handsfree	⊕	hlasové ovládání	⊕
hlasové vytáčení	⊕	minutové připání	⊕
americká síť (GSM 1900)	⊕	záznamník hovoru	⊕

Práce s SMS 85 %

paměť na SMS v telefonu	100	rychlé psaní SMS v češtině	T9
dlouhé SMS	⊕	odpočítávání při psaní SMS	⊕
EMS	⊕	Smart Messaging	⊖
MMS	⊕	SMS Chat	⊖
hodnocení práce s SMS (5 hvězdiček je nejvíc)			★★★★

Organizace času 100 %

časové funkce	⊕	budík	⊕
upomínky	⊕	kalendář	⊕
úkolovník	⊕	kalkulačka	⊕
minutka	⊕	stopky	⊕
synchronizace s počítačem	⊕	diktafon	⊕

Zábava 62 %

hry	⊕	Java	⊕
loga na displej	⊕	vlastní vyzváněcí melodie	⊕
výměnné kryty	⊖	digitální fotoaparát	příslušenství
přehrávač MP3	⊖	rádio	⊖

Informační a datové funkce 88 %

SIM Toolkit	⊕	WAP	⊕
datové přenosy	⊕	GPRS	4+2
HSCSD	⊖	hardwarový modem	⊕
infraport	⊕	Bluetooth	⊕
e-mailový prohlížeč	⊕	internetový prohlížeč	⊖

Celkové hodnocení 83 %

vysvědčení

rozměry, hmotnost, displej:	výborný
výdrž, hardware, ovládání:	chvalitebný
telefonování:	výborný
práce s SMS:	výborný
organizace času:	výborný
zábava:	chvalitebný
informační a datové funkce:	výborný
celková známka:	**výborný**

Telefony hodnotíme pomocí srovnávací metodiky Mobilit a známkujeme je stejně jako ve škole pěti stupni: od výborného až po nedostatečný.

které dvojče je hezčí?

Ivan Lukáš

recenze mobilu Nokia 6610

Je stylová, barevná, moderní. Je jedním z nejvybavenějších současných mobilů. Navíc se narodila se značkou, která má u nás nejprošlapanější cestu a už dlouho vévodí žebříčkům oblíbenosti i prodeje: Nokia 6610.

Ačkoliv jde o úplně nový telefon, už nějakou dobu se prodává její funkční dvojče – Nokia 7210. Popisu některých funkcí už proto v této recenzi nebudu věnovat tolik prostoru; klidně znovu zalistujte v listopadových Mobilitách v recenzi modelu 7210 a připomeňte si další fakta, která jsou pro oba telefony společná.

Bojíme se experimentů?

Názory na design jsou vždy velmi subjektivní a nikdy nelze kategoricky prohlásit, že jeden produkt je hezčí než jiný. Oba telefony z dvojice 6610 a 7210 jsou malé, designérsky propracované, většinový názor z internetových diskusí se ale přesto přiklání spíš na stranu konzervativnější šestšestdesítky. Netradiční design Nokie 7210 si mezi čtenáři specializovaných internetových serverů nenašel tolik přívrženců.

Na nezvyklou klávesnici Nokie 7210 si sice po pár dnech používání zvyknete, Nokia 6610 ale padne do ruky hned na začátku a s ergonomií si opravdu rozumí trochu lépe. Kromě designu a snadnějšího používání zbývá vlastně už jen jediný rozdíl mezi oběma telefony: Nokia 6610 je u většiny prodejců o něco levnější.

Jak se dělá klávesnice

Za větším pohodlím při používání se u Nokie 6610 skrývá hlavně klávesnice, kde Nokia nijak neexperimentovala. Tlačítka jsou velmi rozměrná a pohodlné ovládání je zaručeno. Nokia dobře ví, jak na klávesnice a v tomto případě jde navíc o jednu z těch nejlepších.

Na stisknutí bočního kolébkového tlačítka ale musíte vynaložit více síly a nejhorší to je u malého vypínače na horní ploše telefonu. Je natolik zapuštěn, že jej musíte mačkat nehtem. Výhradu bych měl také k podsvětlení klávesnice, které určitě mohlo být rovnoměrnější.

Dobrý tip: Pokud se telefon hned po zapnutí sám vypne, nastavte v menu volby jazyka češtinu, nenechávejte automatické nastavení. V kombinaci s některými typy karet SIM při automatickém nastavení jazyka někdy může docházet k restartům.

Vrže, ale jinak to asi nejde

Mobil má výměnné přední i zadní plastové kryty a kvůli nim také už po pár týdnech používání začal trošku vrzat; klávesnice se při zatřepání klepe už od začátku. U mobilu této třídy je to škoda, raději bych uvítal dokonale pevnou konstrukci i za cenu nevyměnitelných krytů. V základních sadách se Nokia 6610 bude prodávat ve třech barevných kombinacích: černé, bílé a šedé. K dispozici budou tři další výměnné kryty v zelené, modré a fialové barevné variantě.

Podle mých zkušeností zvládne mobil přes čtyři hodiny telefonování, v pohotovosti pak při běžném hovoru vydrží kolem pěti dní, což je velmi slušné. Záleží samozřejmě na tom, jak často a dlouho je podsvětlený displej, který má na výdrž největší vliv.

Zbytečně pasivní

Displej je stejný jako u Nokie 7210. Je tedy poměrně velký, zvládne zobrazit 4096 barev, má výborné rozlišení a dostatečné podsvětlení. Displej s pasivní technolo-

gií však rozhodně nelze srovnávat s kvalitními displeji asijských véček.

Displej Nokie můžete přizpůsobit vlastním představám nastavením barev prostředí, na jeho pozadí lze přidat tapetu, logo operátora. Základní tapety najdete v telefonu, a pokud byste si z nich nevybrali, z WAPu nebo počítače můžete stáhnout další.

Dvě stovky prostě zmizely

Mrzí mě menší kapacita telefonního seznamu. I když starší Nokie zvládly uložit až pět set jmen, u novinek musí uživatelům stačit tři stovky. Práce s telefonním seznamem je výborná, listování a vyhledávání jmen pohodlné a rychlé. Do seznamu se dostanete jedním stisknutím čtyřsměrového tlačítka nahoru nebo dolů a jméno vyhledáte napsáním několika počátečních znaků.

Ke každému jménu v seznamu lze přiřadit až pět telefonních čísel a dalších pět textových popisků. Nastavíte-li si některé číslo jako standardní, bude stisknutím zeleného sluchátka rovnou vytočeno, nemusíte pokaždé vybírat ze všech čísel. Jména lze zařadit do pěti skupin volajících a ty pak odlišit vyzváněcím signálem; jednotlivým jménům ale vlastní vyzvánění nepřiřadíte. V první verzi softwaru se objevila chyba: skupinám volajících nebylo možné přiřadit vícehlasé vyzvánění.

Vyzváněcí profily jsou propracované, ale stejné jako dřív. Jsou zde obvyklé možnosti nastavení jako typ melodie pro hovory a SMS, jejich hlasitost, zvuk kláves, vibrace či zvuky výstrahy. Obvyklá je i možnost nastavit, které skupiny volajících se v daném profilu dovolají a které budou potichu, nechybí ani podpora dočasných profilů s omezenou dobou platnosti.

Jen čtyři slavíci v jedné klícce

Reproduktor telefonu je dostatečně hlasitý, a když navíc zapnete hlasité handsfree, zjistíte, že umí opravdu slušně „hulákat“. Rezervy jsou ale ve vyvážení zvuku, Nokia má výraznější výšky na úkor basů a občas je to docela znát.

Telefonu nechybí vícehlasé vyzváněcí melodie, ve kterých ale mohou hrát současně jen čtyři nástroje. Komu nestačí základních dvacet skladeb, může stáhnout další z WAPu nebo dohrát z počítače. Celkový dobrý dojem z vícehlasých melodií umocňují dynamické vibrace, které rytmicky doprovázejí standardní melodie telefonu.

Textovky se píší skoro samy

S telefonem, který nabídne výbornou klávesnici, český slovník T9 a velkou paměť na 150 SMS, je radost psát textové zprávy. Psavci navíc ocení dlouhé zprávy až do délky 450 znaků. U telefonů s velkou kapacitou paměti je důležitá funkce pro hromadné mazání zpráv. Nokia na ni nezapomněla a nově lze hromadně mazat dokonce i nepřečtené zprávy. Hodit se může i možnost přepisovat starší zprávy novými v případě totálně zaplněné paměti.

V menu Zprávy najdete i položku vytvořit e-mail. Nedejte se ovšem zmást, nejedná se o e-mailového klienta, ale pouze o službu sítě, kterou ovšem žádný z českých operátorů nenabízí.

Využívejte barvu, když ji máte

Nokia 6610 je multimediální přístroj, který umí vytvářet, přijímat i odesílat MMS (pokud ovšem zrovna netelefonujete, nespouštíte javovou aplikaci nebo newapujete přes vytáčené připojení). Bez vestavěného digitálního fotoaparátu je sice využití MMS jen poloviční, fotoaparát lze ale dokoupit jako samostatné příslušenství. Ememeskami můžete posílat pouze obrázky, na zvuky se jaksi zapomnělo.

Užitečný je úkolovník a kalendář. Funkčně jim nemohu moc vytknout – jsou přehledné, kapacita je dostatečná (250 záznamů v kalendáři a 30 úkolů), v kalendáři je na výběr měsíční nebo denní pohled, úkoly se zase dají

odškrtávat jako splněné nebo kopírovat do kalendáře, je možné psát pomocí T9. Proč ale nejsou lépe využity barevné možnosti displeje? Černobílé provedení úkolovníku a kalendáře mi připadá trochu ošizené.

Jednu samostatnou položku v menu tvoří budík, jako obvykle ale není opakovaný.

1:1

Nekupujte samostatné rádio!

Nokia 6610 má vestavěné rádio. Pro zapnutí je nutné k telefonu připojit špuntová sluchátka kombinovaná s handsfree, která jsou součástí sady, protože zároveň vykonávají funkci antény. Měl jsem trochu problém s jejich připojením do nového konektoru Pop-Port, protože není zřetelné, jak zástrčku otočit. Do paměti mobilu můžete uložit dvacet frekvencí. Lze je ladit ručně, automaticky nebo přímým zadáním požadované hodnoty z pásma 87,5 – 108,0 MHz.

Posloucháte-li rádio a někdo vám zrovna zavolá, zvuk rádia se automaticky ztlumí a obnoví se zase po ukončení telefonátu. K poslouchání rádia nemusíte mít na uších sluchátka, stačí si rádio zapnout s hlasitým reproduktorem (sluchátka ale kvůli anténě musí být stále připojena). V takovém případě vydrží mobil na jedno nabití hrát něco kolem osmi hodin, s vypnutým hlasitým handsfree pak skoro celý den.

Java v barvách

Na barevném displeji vypadají velmi dobře javové aplikace. V základu jsou v telefonu nahrány dva programy (konvertor jednotek ConverterII a PortfolioII pro akcionáře) a dvě hry (Bounce a Chess Puzzle). Javové aplikace pro Nokii 6610 mohou mít maximální velikost 64 kB, to ale není tak velké omezení jako například na Nokii 6310i.

Mrzí mě absence Bluetooth, protože je to velmi dobře využitelná technologie a Nokia ji cíleně ignoruje. Hledáte-li mobil pro datovou komunikaci, Nokii 6610 kvůli absenci Bluetooth odečtěte body. Občas by se v telefonu hodil e-mailový klient nebo diktafon. Telefonu oproti předchozím modelům chybí také hlasové ovládání a vytáčení.

Datujte do omrzení

Informace můžete hledat na WAPu. Do prohlížeče se dostanete buď z menu, nebo rychleji dlouhým podržením tlačítka nula v pohotovostním režimu. K dispozici je klasické vytáčené připojení i GPRS s rychlostí 3+1, což není mnoho, už jsou mnohem rychlejší mobily.

Komu WAP nestačí, může se z počítače přes kabel nebo infračervený port namířený na Nokii připojit k internetu. V tomto případě lze vedle GPRS využít i rychlá data HSCSD.

Vyšší cena ničemu nevadí

Nokia 6610 je podle naší redakční metodiky, která hodnotí parametry a funkce mobilních telefonů, v současnosti nejlepší mobil tohoto výrobce. Po uvedení Siemensu S55 sice Nokia 6610 v absolutním pořadí spadla na třetí místo, před ní je ještě Sony Ericsson T68i, ale při devadesáti telefonech ve srovnávacím testu to je samozřejmě výborný výsledek. K telefonu mám celou řadu připomínek, ale i při přihlédnutí k nim musím uznat, že Nokia 6610 je velmi dobrý telefon.

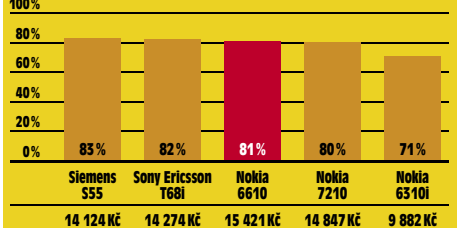
Cena telefonu je poměrně vysoká, jsme zkrátka u Nokie, která ví, že si vyšší ceny může dovolit. Jde-li vám o co nejvýhodnější poměr ceny k výkonu, v současné nabídce určitě najdete telefony, které budou v tomto ohledu výhodnější. 7073

plusy a mínusy

+ barevný displej s jemným rozlišením
+ stereofonní rádio
+ kvalitní klávesnice

– vrzající kryty a chřestící klávesnice
– nedostatečné využití barvy v některých aplikacích
– chybí Bluetooth a opakovaný budík

jak si stojí?



V grafu jsou podle srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Procenta vyjadřují funkční vybavenost vůči neexistujícímu ideálnímu mobilnímu telefonu, který nabízí všechny funkce.

Nokia 6610

Zdroj: Nokia
Telefon: 274 781 470, web: www.nokia.cz

Ceny

běžná cena	15 421 Kč	Eurotel	16 995 Kč
Oskar	16 977 Kč	T-Mobile	17 079 Kč
Eurotel (dotovaná)	10 995 Kč	T-Mobile (dotovaná)	12 199 Kč

Rozměry, hmotnost, displej 82 %

procenty označujeme, nakolik se hodnocený mobil přibližuje ideálnímu telefonu

rozměry telefonu	106 × 45 × 18 mm
hmotnost telefonu	84 g
barevný displej	⊕
rozměry displeje	27 × 27 mm
rozlišení displeje	128 × 128
počet řádků pro psaní | čtení SMS | WAP	8 | 8 | 5
počet znaků „m" a „i" na řádek	13 | 40
hodnocení kvality displeje (5 hvězdiček je nejvíc)	★★★★★

Výdrž, hardware, ovládání 53 %

pohotovostní doba	300 h	doba hovoru	300 min
doba nabíjení	1,5 h	typ baterie	Li-Ion
vyzařování SAR	0,63 W/kg	anténa	vestavěná
konektor pro externí anténu	⊕	větší odolnost	⊖
připojení k PC přes kabel	⊕	uživatelské menu	⊖
hodnocení ovládání (5 hvězdiček je nejvíc)			★★★★★

Telefonování 86 %

paměť na čísla v telefonu	300	vícepoložkový seznam	⊕
odlišení volajících zvoněním	⊕	skupiny volajících	⊕
vyzváněcí profily	⊕	filtrování v profilech	⊕
vibrační vyzvánění	⊕	vícehlasé vyzvánění	⊕
hlasité handsfree	⊕	hlasové ovládání	⊖
hlasové vytáčení	⊖	minutové pípání	⊖
americká síť (GSM 1900)	⊕	záznamník hovoru	⊖

Práce s SMS 92 %

paměť na SMS v telefonu	150	rychlé psaní SMS v češtině	T9
dlouhé SMS	⊕	odpočítávání při psaní SMS	⊕
EMS	⊖	Smart Messaging	⊕
MMS	⊕	SMS Chat	⊕
hodnocení práce s SMS (5 hvězdiček je nejvíc)			★★★★★

Organizace času 92 %

časové funkce	⊕	budík	⊕
upomínky	⊕	kalendář	⊕
úkolovník	⊕	kalkulačka	⊕
minutka	⊕	stopky	⊕
synchronizace s počítačem	⊕	diktafon	⊖

Zábava 79 %

hry	⊕	Java	⊕
loga na displej	⊕	vlastní vyzváněcí melodie	⊕
výměnné kryty	⊕	digitální fotoaparát	příslušenství
přehrávač MP3	⊖	rádio	v telefonu

Informační a datové funkce 82 %

SIM Toolkit	⊕	WAP	⊕
datové přenosy	⊕	GPRS	3+1
HSCSD	⊕	hardwarový modem	⊕
infraport	⊕	Bluetooth	⊖
e-mailový prohlížeč	⊖	internetový prohlížeč	⊖

Celkové hodnocení 81 %

vysvědčení

rozměry, hmotnost, displej:	výborný
výdrž, hardware, ovládání:	chvalitebný
telefonování:	výborný
práce s SMS:	výborný
organizace času:	výborný
zábava:	výborný
informační a datové funkce:	výborný
celková známka:	**výborný**

Telefony hodnotíme pomocí srovnávací metodiky Mobilit a známkujeme je stejně jako ve škole pěti stupni: od výborného až po nedostatečný.

tři oříšky pro Motorolu

recenze mobilu Motorola C330

Tomáš Doseděl

Pohádková Popelka měla kromě dvou zlých sester tři oříšky, které jí umožnily změnit vnější vzhled prakticky podle libosti. Co s tím má společného Motorola? Její nový mobilní telefon řady C330 je na tom totiž velmi podobně.

Je to on, není to on?

V současné době se připravují k uvedení na český trh tři vzhledově rozdílné telefony, které jsou ovšem funkčně naprosto totožné. Jedná se o modely označené jako C331 Hourglass, C332 Peanut a C336 Metalbox, z nichž první dva jsme měli k dispozici.

V čem spočívá celý fígl? Motorola se rozhodla zvýšit počet modelů jednoduchým způsobem – uvede na trh jeden telefon spolu s řadou výměnných krytů. Totéž dělají i další výrobci, jenže Motorola díky zajímavé konstrukci kromě změny barvy krytu mění kompletně tvar, hmotnost i velikost telefonu.

Spolu s dalšími možnostmi personalizace, například pomocí spořičů obrazovky či měnitelné tapety na displeji a vyzváněcích tónů, tak můžete mít zcela jiný telefon, kdykoli vás ten starý přestane bavit. Nebo kdykoli, když začnete vyznávat nový kult.

Jak tedy vlastně vypadá?

Základní barvou obou krytů, které jsme měli k dispozici, je stříbrná, u oříšku doplněná modrým lemováním displeje, u přesýpacích hodin zase bílými bočnicemi.

Přímo na vnitřním jádře telefonu je umístěno očko na poutko. Telefon je poměrně malý, jeho rozměry jsou v závislosti na právě používaném krytu přibližně 102 × 46 × 19 mm, hmotnost se pohybuje okolo 80 gramů.

Mezi výrazné klady telefonu lze zařadit displej, který je sice černobílý, ale velmi dobře čitelný i při vypnutém podsvícení. Bohužel má jen čtyři textové řádky a nějaké ikonky okolo; při psaní SMS mohou být využity dokonce jen tři řádky.

Zbytek plochy přední části telefonu zabírá klávesnice, která kromě běžných číselných kláves a kláves pro vytočení a ukončení hovoru obsahuje dvě speciální funkční klávesy sloužící pro potvrzování (pravá) a pro zamítání (levá) voleb. Navíc jim lze přiřadit prakticky libovolnou často používanou akci: levá klávesa standardně ovládá vstup do seznamu, pravá je určena obsluze zpráv. Na klávesnici najdete navíc čtyři kurzorové šipky doplněné klávesou, která slouží pro vstup do menu (škoda, že ji nelze používat pro potvrzení volby).

Ve spodní části telefonu uvidíte tři konektory. Kromě klasického nabíjecího konektoru a místa pro připojení sluchátka je zde (pozor, fanfáry) port USB. Telefon jako správný low-end nedisponuje infraportem, pro propojení k počítači však lze použít standardizovaný konektor. Pokud třeba máte doma fotoaparát, je pravděpodobné, že jeho USB kabel bude použitelný i s touto Motorolou.

Co je pod skořápkou?

Po odejmutí zadního krytu vás překvapí karta SIM, která zcela neobvykle není ukryta až pod baterií. U Motoroly C330 by však byl se schováním SIMky pod akumulátor poněkud problém, protože totiž na první pohled zcela chybí. Je totiž velmi dobře schován – zalit do jednolitého bloku telefonu. Pro případnou výměnu aku-

mulátoru typu Li-Ion kapacity 600 mAh bude tedy nutný servisní zásah.

S odnímáním předního krytu už jsou poněkud větší problémy. Nejprve musíme odstranit bočnice (C331) či lištu (C332). Dále současným odklopením dvou pojistek uvolníme tělo telefonu a následně je podivnými pohyby „vytřepeme" ven. Přední část telefonu není ničím zajímavá, proto můžeme směle a velmi jednoduše nasadit nový kryt.

Telefon jako každý dnešní model podporuje technologii SIM Toolkit. Při práci s ní jsem nenarazil na žádné závažnější problémy, dokud jsem nevyzkoušel GSM bankovnictví. Motorola C330 totiž z neznámého důvodu zobrazuje po dobu držení klávesy čísla tajného kódu BPIN, která by samozřejmě měla zůstat uchována. Při seberychlejším psaní číslo alespoň na okamžik problikne, což je hodně nepraktické například v situaci, kdy chci někomu ukázat, jak je GSM bankovnictví

Lidem v seznamu lze přiřadit obrázky, které se zobrazí při volání dotyčného nebo dotyčné, stejně jako se ozve přidělené zvonění. Osoby lze dělit až do pěti skupin, připojovat k nim více telefonních čísel a e-mailovou adresu, či je dokonce vytáčet hlasově. Drobným nedostatkem je vyhledávání v seznamu jen podle prvního písmene.

Telefon nabízí wapový prohlížeč, který ovšem podobně jako SMS využívá pouhé tři řádky dis-

❶ Kdo vymyslel, že středním tlačítkem nelze potvrzovat volby? ❷ Velká pochvala: Motorola používá standardní konektor USB ❸ Detail: zajímavá mřížka reproduktoru pro zvonění

První pokus, aneb jak na něj?

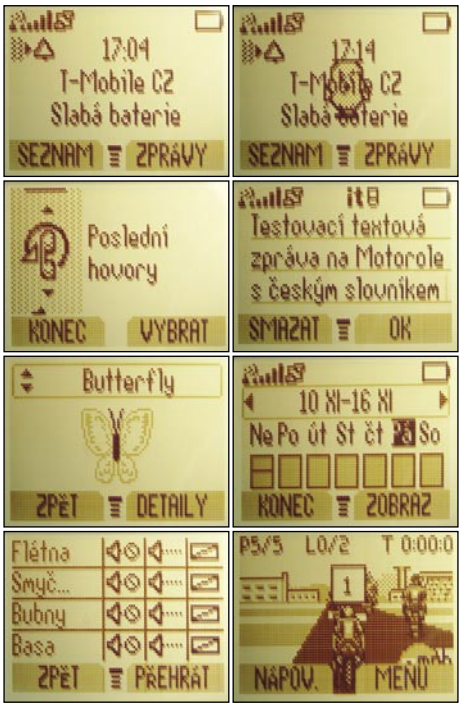
Po vstupu do menu možná mnohé překvapí animovaný obsah. Mě spíš zarazila tak samozřejmá věc, jako je ukazatel pozice v menu (klasické „šoupátko" známé třeba z Windows), kterým je menu vybaveno. Bohužel obecné rychlé klávesové volby, jak je známe třeba od Ericssonů, chybí, i když se je úspěšně snaží suplovat klávesové zkratky, které si můžete sami nastavit. Velmi zajímavá je možnost přeskládat jednotlivé položky menu dle libosti, takže třeba notoričtí pařani mohou mít nabídku Hry hned nahoře.

Ovládání je velmi konzistentní: pravá klávesa vybírá, levá ruší – s jedinou výjimkou. Pokud jste z jiných telefonů zvyklí vyskakovat z menu mačkáním rušící klávesy „až do zblbnutí", se zlou se potážete. V okamžiku opuštění poslední úrovně menu se totiž tato klávesa změní a vyvolá například telefonní seznam. Máte-li k tomuto tlačítku nastaveno něco více destruktivního, nestačíte se divit. Z menu proto rychle vystupujte stiskem tlačítka s červeným telefonem. Ovládání telefonu je vcelku intuitivní a zvyknete si na něj.

Potrubní pošta

V práci s SMS udělala Motorola velký pokrok. Telefon podporuje kromě klasických (dlouhých) textových zpráv i rozšířené textovky EMS, takže můžete klidně vkládat do textu obrázky, zvuky či animace. Vzhledem ke své ceně a černobílému displeji telefon nenabízí MMS.

Psaní je zpříjemněno technologií iTap, která je už konečně dodávána i s českým slovníkem. Bohužel i tento telefon tvrdošíjně vnucuje česká nabodeníčka, což je sice příjemné pro jazykové puristy, značně to však snižuje počet písmen, která lze do zprávy vložit. Další nepříjemností je počítání zbývajících znaků při psaní. Počítadlo se objeví až čtyřicet znaků před koncem celé dlouhé zprávy, což je hodně nepraktické.



Zajímavé displeje (zleva doprava a potom dolů): hlavní displej • hlavní displej s obrázkem v pozadí • styl menu • píšeme textovku • prohlížeč obrázků • kalendář • funkce pro „mixování" vyzváněcích melodií • hra

skvělá věc. Motorola tento postup ale zvolila záměrně kvůli kontrole napsaných znaků.

Komunikujeme s okolím

Na volání není asi moc co recenzovat. Krátce řečeno: i Motorola C330 umí telefonovat. Jediná výtka je snad nezobrazování ceny hovoru na displeji, což může být na závadu při plánování výše telefonního účtu. Zobrazení délky hovoru můžete povolit v menu.

pleje. Pro zrychlení a zpohodlnění komunikace je telefon dále vybaven GPRS (rychlost 4+1) pro WAP i klasický přenos dat přes konektor USB. Je škoda, že telefony řady C330 nepodporují Javu, která se jistě brzy stane standardem i u nejlevnějších telefonů. Motorola přitom Javu v jiných telefonech nabízí.

Budíky jsou od nepaměti slabou stránkou Motoroly. C330 sice tuto funkci nabízí, ovšem pokud telefon vypnete, pravděpodobně zaspíte. Budík se opět umí ozvat jen při zapnutém mobilu. Kalendář je v základním pohledu týdenní, přičemž ke každému dni lze přiřadit události, které mohou být navíc včas připomenuty.

Abrakadabra – k obrazu svému

Hlavním esem v rukávu, kterým tento telefon disponuje, jsou bezesporu výměnné kryty. S jejich pomocí lze telefon proměnit prakticky jakkoli. Aby toho ale nebylo málo, existují možnosti ještě dokonalejších proměn.

Telefon standardně obsahuje sedmdesát (!) vícehlasých melodií. Přímo v telefonu lze vytvářet nová zvonění, případně si nějaké pěkné zvonění nechat poslat pomocí EMS. Velmi užitečná je možnost přiřadit libovolné zvonění jak hovorům, tak textovým, případně informačním zprávám. Pokud zvukové upozornění nestačí, můžete přidat ještě i vibrace.

Telefon obsahuje celou řadu obrázků, které můžete umístit na displej jako tapetu, použít jako spořič displeje, nebo je přiřadit k vybraným volajícím. Při volbě tapety doporučuji rozvážnost, některé obrázky působí pod názvem operátora dost rušivě.

Má stát kolem pěti tisíc

Motorola c330 je typický telefon nižší třídy. Je určen uživatelům, kteří v telefonu nepotřebují hromadu mnohdy zbytečných funkcí a nao-

pak považují telefon za spotřební zboží, jež je vhodné pravidelně obměňovat. Výměnné kryty umožňující kompletní změnu telefonu jistě osloví především náctileté, konektor USB a GPRS 4+1 zase možná nedá spát datovým maniakům, kteří shánějí jeden telefon „speciálně na data“. Očekávaná nízká cena pak bude lákadlem pro každého, kdo nechce do rychle zastarávajících mobilů investovat zbytečně moc peněz.

7222

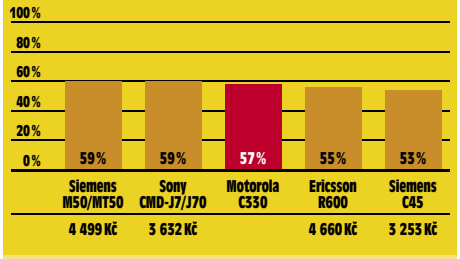
1:1

plusy a mínusy

+ výměnné kryty nové generace
+ možnost přiřazení zvuku snad čemukoli
+ GPRS 4+1, USB konektor

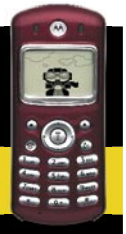
– chybí Java
– některé funkce pro psaní SMS (počítadlo, automatické háčky a čárky)
– budík nefunguje při vypnutém telefonu

jak si stojí?



V grafu jsou podle srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Procenta vyjadřují funkční vybavenost vůči neexistujícímu ideálnímu mobilnímu telefonu, který nabízí všechny funkce.

Motorola C330



Zdroj: Motorola
Telefon: 844 11 11 45, web: gsm.motorola.cz

Ceny

předběžná cena	5 000 Kč

Rozměry, hmotnost, displej 63 %

procenty označujeme, nakolik se hodnocený mobil přibližuje ideálnímu telefonu

rozměry telefonu	102 × 46 × 19 mm
hmotnost telefonu	80 g
barevný displej	⊖
rozměry displeje	23 × 18 mm
počet řádků pro psaní | čtení SMS | WAP	3 | 3 | 3
počet znaků „m“ a „i“ na řádek	15 | 29
hodnocení kvality displeje (5 hvězdiček je nejvíc)	★★★★

Výdrž, hardware, ovládání 47 %

pohotovostní doba	250 h	doba hovoru	300 min
doba nabíjení	3 h	typ baterie	Li-Ion
vyzařování SAR	0,55 W/kg	anténa	vestavěná
konektor pro externí anténu	⊖	větší odolnost	⊖
připojení k PC přes kabel	⊕	uživatelské menu	⊕
hodnocení ovládání (5 hvězdiček je nejvíc)			★★★★

Telefonování 77 %

paměť na čísla v telefonu	100	vícepoložkový seznam	⊕
odlišení volajících zvoněním	⊕	skupiny volajících	⊕
vyzváněcí profily	⊕	filtrování v profilech	⊖
vibrační vyzvánění	⊕	vícehlasé vyzvánění	⊕
hlasité handsfree	⊖	hlasové ovládání	⊖
hlasové vytáčení	⊕	minutové pípání	⊕
americká síť (GSM 1900)	⊖	záznamník hovoru	⊖

Práce s SMS 54 %

paměť na SMS v telefonu	⊖	rychlé psaní SMS v češtině	iTap
dlouhé SMS	⊕	odpočítávání při psaní SMS	⊖
EMS	⊕	Smart Messaging	⊖
MMS	⊖	SMS Chat	⊕
hodnocení práce s SMS (5 hvězdiček je nejvíc)			★★★★

Organizace času 55 %

časové funkce	⊕	budík	⊖
upomínky	⊕	kalendář	⊕
úkolovník	⊖	kalkulačka	⊕
minutka	⊖	stopky	⊖
synchronizace s počítačem	⊖	diktafon	⊖

Zábava 31 %

hry	⊕	Java	⊖
loga na displej	⊕	vlastní vyzváněcí melodie	⊕
výměnné kryty	⊕	digitální fotoaparát	⊖
přehrávač MP3	⊖	rádio	⊖

Informační a datové funkce 57 %

SIM Toolkit	⊕	WAP	⊕
datové přenosy	⊕	GPRS	4+1
HSCSD	⊖	hardwarový modem	⊕
infraport	⊖	Bluetooth	⊖
e-mailový prohlížeč	⊖	internetový prohlížeč	⊖

Celkové hodnocení 57 %

vysvědčení

rozměry, hmotnost, displej:	chvalitebný
výdrž, hardware, ovládání:	chvalitebný
telefonování:	chvalitebný
práce s SMS:	dobrý
organizace času:	dobrý
zábava:	dostatečný
informační a datové funkce:	dobrý
celková známka:	**chvalitebný**

Telefony hodnotíme pomocí srovnávací metodiky Mobilit a známkujeme je stejně jako ve škole pěti stupni: od výborného až po nedostatečný.

mobiliář

Společnost Fincom-Materna vyvinula pro T-Mobile aplikaci Anny Way MMS Client. Slouží k přijímání a tvorbě multimediálních zpráv MMS na komunikátoru T-Mobile MDA.

Fincom, dodatavel zařízení – zejména modemů – značky Microcom, rozšířil své obchodní aktivity na africký kontinent. Fincom otevřel v Kapském Městě regionální pobočku a spolupracuje zde se společností Comztek distribující síťová zařízení.

Český Telecom spustil pilotní projekt veřejného bezdrátového přístupu k internetu. Využívá technologii bezdrátových lokálních sítí WiFi, ke kterým se můžete připojit v několika vybraných prodejnách Českého Telecomu a v jejich blízkém okolí.

Z telefonních automatů bylo odesláno již přes milion textových zpráv a e-mailů. Český Telecom tuto službu zavedl v červnu spolu s novými čipovými telefonními kartami Trick.

Panasonic představil nové digitální fotoaparát řady Lumix. Třímegapixelový model DMC-F1 se chlubí objektivem Leica a celohliníkovým tělem, na český trh by se měl dostat na jaře. Další model DMC-FZ1 nabízí dokonce dvanáctinásobný optický zoom a optický stabilizátor obrazu.

T-Mobile získal bezpečnostní certifikát. Národní bezpečnostní úřad ukončil proces certifikace společnosti RadioMobil ve smyslu zákona o ochraně utajovaných skutečností. Operátorovi získal potvrzení o způsobilosti zabezpečit ochranu až do stupně utajení „Vyhrazené“.

Motorola T720 přichází na český trh. Podrobnou recenzi první Motoroly s barevným displejem jste si mohli přečíst v prosincových Mobilitách.

Novinky Sunnysoftu: Nová verze GSM Manageru zlepšuje komunikaci s posledními verzemi firmwaru některých telefonů. World Offline 1.1 je inovovaná aplikace pro čtení internetového obsahu off-line. Nová verze Piškvorek De Luxe podporuje hru dvou hráčů přes Bluetooth.

InWay má číslo 1048. Společnost InWay obdržela od Českého telekomunikačního úřadu předčíslí pro volbu operátora. V současné době probíhají jednání s Českým Telecomem, spuštění hlasových služeb prostřednictvím volby operátora se předpokládá na začátku roku 2003.

Sunnysoft nabízí CD Power Disc IV s výběrem aplikací pro kapesní počítače Pocket PC. Cédéčko se sedmi sty megabajty programů stojí 299 Kč.

hlavně nenápadně

recenze mobilního telefonu Philips Fisio 620

Tomáš Doseděl

Cenou se řadí mezi telefony nejnižší třídy, mnoho funkcí bychom však čekali spíše v kategorii levnějších manažerských telefonů. O kom je řeč? O novém mobilním telefonu Philips Fisio 620.

První pohled možná zklame

Design telefonu je podle mého názoru nevýrazný, Fisio 620 je takový obyčejný mobilní telefon. Je malý, lehký, bez antény, ale v době, kdy se výrobci snaží o co nejefektnější design, trochu nenápadný. Na druhou stranu to však pro někoho může být výhoda, každopádně si udělejte vlastní názor sami podle obrázků.

Přední i zadní kryt telefonu je ovšem výměnný, a pokud budou k dostání i jiné barevné varianty, můžete design telefonu změnit podle svých představ. Zadní kryt je potažen pryžovou vrstvou, která v ruce působí trochu nezvykle, ale nemohu říct, že nepříjemně.

Klávesnice mě úplně nepřesvědčila, protože její tlačítka jsou dost blízko u sebe, což malému telefonu moc nesvědčí. Každému však vyhovuje něco jiného, a protože kvalitu klávesnice snadno poznáte po prvním uchopení telefonu do ruky, v obchodě nezapomeňte telefon osahat. Hlavním ovládacím prvkem pro pohyb po menu je malý čtyřsměrný joystick umístěný hned pod displejem.

Displej zachraňuje situaci

Vyzdvihnout musím displej. Je grafický s rozlišením 110 × 80 bodů. Například při psaní textových zpráv máme k dispozici celé čtyři řádky, pro psaní pět a dále jeden stavový a jeden informační.

Také podsvícení displeje je na dobré úrovni. Specialitku představuje je možnost nastavení různých barev podsvícení – na výběr máte různé kombinace odstínů oranžové a zelené. Vzhledem k barevné kombinaci telefonu by se nejlépe hodila modrá, tu ale Fisio nenabízí.

V zapnutém stavu vidíte na displeji digitální či analogové hodiny obklopené informačními ikonkami. Běžně je zde umístěn indikátor stavu signálu a baterie a indikátor vyzvánění (hlasité, tiché). Další ikonka se objeví například po příchodu textové zprávy. Pokud o sobě tvrdíte, že čas není vaším pánem, můžete místo hodin umístit na displej obrázek.

Co najdeme pod povrchem

Zadní kryt, který potřebujete odejmout před vložením nové karty SIM, drží dvě jistící tlačítka umístěná po stranách. Hned pod krytem najdete baterie Li-Ion s kapacitou 570 mAh. Na jedno, přibližně dvouhodinové nabití telefon vydrží ďábelsky dlouho. Přesná doba je samozřejmě velmi individuální, ale jde o první telefon, u něhož mám pocit, že informace o pohotovostních dobách a dobách hovoru udávané výrobcem opravdu nelžou. Baterie je proti vypadnutí zajištěna posuvným zámkem, nevyskytují se zde žádné západky, kloubové díly ani drátky.

Ovládání je efektní

Philips k ovládání mobilních telefonů přistupuje vlastním způsobem, který každému nemusí vyhovovat – musíte si na něj zkrátka zvyknout. Téměř vše je animované: animace se objeví při zapnutí, při vypnutí, animované je i menu. Jeho položky jsou uspořádány do kruhu, přičemž celý kruh se při volbě otáčí. Pokud vás vcelku pomalá rotace začne štvát, můžete si v menu tuto animaci vypnout a mezi položkami poté přecházet znatelně rychleji.

Ještě jednou se vrátím ke klávesnici, kde mám připomínku k mnoha jednoúčelovým klávesám. Speciální tlačítko je určeno pro spuštění wapo-

vého prohlížeče a nemá žádnou jinou funkci. Tlačítky se zeleným a červeným sluchátkem zase nelze potvrdit položku v menu ani se vrátit o úroveň zpět. Jak jsem psal, ovládání Philipsu je skutečně velmi osobité a musíte si k němu najít cestu. Nakonec si ale stejně zvyknete.

Seznamte se se seznamem

Výraznou pochvalu zaslouží seznam. Záměrně nehovořím o telefonním seznamu, protože ke každému z celkem tří set kontaktů můžete vedle až pěti telefonních či faxových čísel uložit také jednu e-mailovou adresu a jednu textovou poznámku. Ke všem telefonním číslům se v seznamu dostanete buď pohybem joysticku do stran, nebo vypsáním kompletního obsahu kontaktu kliknutím. Samozřejmostí je hlasové vytáčení, které je možno přiřadit až ke čtyřiceti položkám. Tento počet může snížit přiřazení hlasových příkazů jednotlivým položkám menu.

Telefon automaticky pracuje se seznamem na kartě SIM, při vložení nové karty nabídne možnost překopírovat seznam na SIM do telefonu. V souvislosti se jmény by se hodila možnost tvorby skupin a dnes už běžnou funkcí, která však Fisiu chybí, je přiřazení speciálních melodií ke jménům nebo skupinám.

Povolené kombinace vyzvánění asi nepřekvapí. K dispozici je ticho, ticho s vibracemi, hudba s vibracemi a hudba bez vibrací. Zajímavá je ovšem nabídka třiceti vyzváněcích melodií, které jsou vícehlasé, telefon však nehraje tak pěkně jako některé jiné mobily. Pro vlastní vyzvánění je vyhrazena pouze jedna pozice, což není mnoho.

Slovník zachrání vše

Při práci s textovými zprávami hodně pomůže český slovník T9. Psaní je rychlé a plynulé, dobrý dojem však trochu kazí absence počítadla zbývajících znaků. Telefon podporuje posílání dlouhých SMS, nemáte ale přehled, kolik za odeslání svého textu zaplatíte.

Do zprávy je možno vložit obrázek či melodii. Telefon ovšem nepodporuje standard EMS, takže takto zaslané zprávě budou rozumět jen telefony stejného výrobce.

Trošku slabší je česká lokalizace, která zapomíná skloňovat. Při příchodu libovolného počtu zpráv oznamuje například „3 zpráva“. Připomíná mi to zážitek, kdy jsem cizokrajným spolužákům marně vysvětloval, proč se ve výčepu objednává jedno pivo, dvě piva, ale třeba pět piv.

Machr na data

Velmi výraznou předností telefonu je podpora mobilních dat. Kromě slušného wapového prohlížeče telefon nabízí e-mailový klient. Svou poštovní schránku můžete obsluhovat protokoly SMTP a POP3, což by mělo vyhovět většině případů. V telefonu je možno uložit dvě různé konfigurace, takže můžete například zvlášť vybírat poštu z pracovní a soukromé schránky.

Češtinářského hnidopicha uspokojilo správné zobrazování českých znaků s háčky a čárkami; to se u e-mailových prohlížečů vestavěných v mobilech jen tak nevidí. Při práci s e-mailovým i wapovým prohlížečem ve stavovém řádku najdete neustále aktualizovaný údaj, kolik dat jste již stáhli. Fisio 620 podporuje GPRS a tento údaj je pro přehled velmi důležitý.

Pokud ve staženém e-mailu najdete přílohu s obrázkem ve formátu JPG, který má stanovené vlastnosti (musí být černobílý, s přesně definovanými rozměry), telefon nabídne jeho uložení do vnitřního alba obrázků. Kromě grafiky by přes WAP mělo být možné stahovat nové hry, zde je však nutná podpora operátora a předpokládám, že naše tři k tomu Philips nepřesvědčí. Telefon disponuje pamětí 271 kB, kterou dle potřeby přiděluje grafice i hrám. Obrázek ale není možno dostat do telefonu jinak než přes WAP či jako přílohu e-mailu; už jsem psal, že EMS se nekoná.

Vzhledem k ceně telefonu samozřejmě nemůžeme očekávat pokročilé funkce Bluetooth ani infraport. Telefon však lze s počítačem propojit kabelem USB, což kromě využití GPRS přenosu rychlostí 4+2 umožní například synchronizaci telefonního seznamu.

Philips si zaslouží velkou pochvalu za příručku, která detailně vysvětlí všechny důležité záležitosti kolem mobilních datových přenosů. Je navíc upravena přímo pro české operátory. S ničím takovým jsem se zatím u žádného jiného telefonu nesetkal.

Užitečné drobečky

Možnosti využití mobilu zvyšují užitečné drobnosti, jako je například třicetisekundový hlasový záznamník a velmi dobře provedený kalendář. Lze v něm plánovat události v denním, týdenním a měsíčním pohledu. Na každou událost je možno nastavit upozornění v různých časových rovinách. Například na schůzku stačí upozornění den předem, v případě výročí svatby, kdy je třeba důkladně promyslet nákup vhodného dárku, zvolíme upozornění týden před událostí.

❶ Tlačítka jsou možná trochu malá, alespoň na můj vkus
❷ Záda chrání pogumovaná vrstva

Je to k něčemu dobré?

Philips Fisio 620 nabízí velmi podobné funkce jako vyšší model 820, prodává se ale za velmi příznivou cenu. V cenové kategorii těsně nad pět tisíc korun patří Fisio 620 k těm lépe vybaveným telefonům, i když na druhou stranu nemohu napsat, že nemá konkurenty. Ve stejné třídě kraluje Siemens C55, stále ještě možná

Zajímavé displeje: pohotovostní displej • hlavní menu • vnořené menu s menším počtem položek • telefonní seznam • píšeme textovou zprávu • týdenní pohled na kalendář

Zajímavé displeje: na displeji Fisia 620 lze zobrazit i obrázky • e-mailový a wapový prohlížeč – všimněte si čísla v levém horním rohu, udává množství stažených dat • barvu podsvětlení displeje lze v několika stupních měnit od zelené až po červenou

Společnost Amaio Technologies dodala tucet telefonních her pro wapový portál Eurotelu. Hry jsou určeny pro platformu Java a jsou vytvořeny jak pro telefony s černobílým, tak i barevným displejem.

Společnost Pingu prodává poutko pro mobilní telefony. Produkt Bun-J existuje v několika barevných variantách a hodí se na všechny typy mobilních telefonů.

Po Eurotelu začala nabízet připojení k internetu prostřednictvím bezdrátové sítě WiFi i společnost GTS. V pilotním projektu je pokryt hotel Holiday Inn Prague Congress Centre.

Server fotobanka.cz nabízí zpravodajské snímky. Novou sekci najdete na internetové adrese news.fotobanka.cz.

HP oznámil výsledky za čtvrté čtvrtletí fiskálního roku 2002. Tržby činí 18 miliard USD, oproti minulému čtvrtletí narostly o 9 procent. Růstu tržeb dosáhly všechny divize a regiony. Hrubá marže vzrostla z 24,9 % na 26,5 %.

UMAX nabízí k projektorům lampu zdarma. Při zakoupení LCD projektoru UMAX Lumen LX a LM mají zákazníci nárok na bezplatnou výměnu lampy v hodnotě 15 990 Kč.

Samsung představil mobil s dotykovým displejem. Model SCH-X730 je určen pro korejský trh a lze jej ovládat perem na dotykovém displeji. Nabízí funkci rozpoznávání psaného textu.

Nové iPaqy na scéně. HP kromě tenkého kapesního počítače iPaq h1920, který si můžete prohlédnout v obrázkové rubrice Mobilitky, představil i zatím nejvybavenější model 5450. Kromě už obvyklých parametrů nabízí rychlý procesor 400 MHz, WiFi a Bluetooth.

DCCI nabízí firmám služby pro komunikaci prostřednictvím textových zpráv. SMS Info umožní nastavit odpovědi na textové zprávy zákazníků, prostřednictvím SMS skupin lze aktivovat nebo zakázat zasílání pravidelných informací.

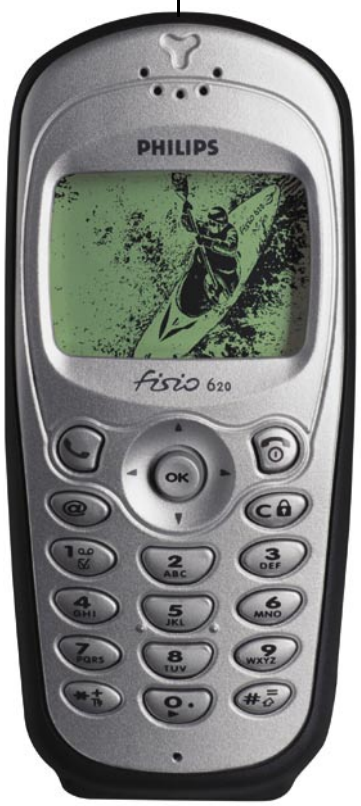
Od ledna do listopadu využilo webové stránky Českého Telecomu pro objednání nebo změnu služeb přes 94 000 zákazníků. Telecom předpokládal, že za celý loňský rok jejich počet přesáhne sto tisíc.

Evropští mobilní operátoři podporují služby Microsoft Hotmail a Messenger. Microsoft podepsal dohodu s třinácti operátory, služby poskytované prostřednictvím Hotmailu a Messengeru se dostanou na displeje mobilních zařízení, převážně telefonů. **7660**

seženete starší Ericsson T65, v nabídce je Sony Ericsson T200 a nevyprodala se ještě ani Nokia 3510.

Philips před několika měsíci ohlásil inovovaný model 625, který by měl navíc nabídnout lepší displej, možnost přiřadit obrázek jménu v telefonním seznamu, rozšířené textovky EMS a patrně ještě další drobnosti. Čekat na něj ale myslím nemá smysl, inovace nejsou tak zásadní. **7706**

1:1

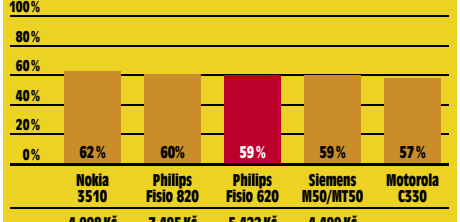


plusy a mínusy

+ podpora mobilních dat (GPRS a e-mailový klient)
+ funkce, zejména kvalitní telefonní seznam
+ výdrž baterie

– jednoúčelová tlačítka
– absence Javy a EMS
– „obyčejný" design

jak si stojí?



V grafu jsou podle srovnávací metodiky Mobilit srovnány podobné telefony stejné třídy. Čím je sloupec vyšší, tím je telefon lepší. Procenta vyjadřují funkční vybavenost vůči neexistujícímu ideálnímu mobilnímu telefonu, který nabízí všechny funkce.

Philips Fisio 620

Zdroj: Philips
Telefon: 233 099 330, web: www.philips.cz

Ceny

běžná cena	5 422 Kč	T-Mobile	6 709 Kč
T-Mobile (dotovaná)	2 439 Kč	T-Mobile Twist	5 999 Kč

(u T-Mobilu dostanete k telefonu zdarma CD přehrávač Philips)

Rozměry, hmotnost, displej 59 %

procenty označujeme, nakolik se hodnocený mobil přibližuje ideálnímu telefonu

rozměry telefonu	104 × 46 × 20 mm
hmotnost telefonu	85 g
barevný displej	⊖
rozměry displeje	28 × 21 mm
rozlišení displeje	110 × 80
počet řádků pro psaní | čtení SMS | WAP	4 | 5 | 4
počet znaků „m" a „i" na řádek	10 | 32
hodnocení kvality displeje (5 hvězdiček je nejvíc)	★★★

Výdrž, hardware, ovládání 55 %

pohotovostní doba	330 h	doba hovoru	285 min
doba nabíjení	1,5 h	typ baterie	Li-Ion
vyzařování SAR	0,97 W/kg	anténa	vestavěná
konektor pro externí anténu	⊕	větší odolnost	⊖
připojení k PC přes kabel	⊕	uživatelské menu	⊕
hodnocení ovládání (5 hvězdiček je nejvíc)			★★★★

Telefonování 70 %

paměť na čísla v telefonu	300	vícepoložkový seznam	⊕
odlišení volajících zvoněním	⊖	skupiny volajících	⊖
vyzváněcí profily	⊕	filtrování v profilech	⊖
vibrační vyzvánění	⊕	vícehlasé vyzvánění	⊕
hlasité handsfree	⊕	hlasové ovládání	⊕
hlasové vytáčení	⊕	minutové pípání	⊕
americká síť (GSM 1900)	⊖	záznamník hovoru	⊕

Práce s SMS 41 %

paměť na SMS v telefonu	⊖	rychlé psaní SMS v češtině	T9
dlouhé SMS	⊕	odpočítávání při psaní SMS	⊖
EMS	⊖	Smart Messaging	⊖
MMS	⊖	SMS Chat	⊖
hodnocení práce s SMS (5 hvězdiček je nejvíc)			★★★★

Organizace času 86 %

časové funkce	⊕	budík	⊕
upomínky	⊕	kalendář	⊕
úkolovník	⊖	kalkulačka	⊕
minutka	⊖	stopky	⊖
synchronizace s počítačem	⊕	diktafon	⊕

Zábava 31 %

hry	⊕	Java	⊖
loga na displej	⊕	vlastní vyzváněcí melodie	⊕
výměnné kryty	⊕	digitální fotoaparát	⊖
přehrávač MP3	⊖	rádio	⊖

Informační a datové funkce 65 %

SIM Toolkit	⊕	WAP	⊕
datové přenosy	⊕	GPRS	4+2
HSCSD	⊖	hardwarový modem	⊕
infraport	⊖	Bluetooth	⊖
e-mailový prohlížeč	⊕	internetový prohlížeč	⊖

Celkové hodnocení 59 %

vysvědčení

rozměry, hmotnost, displej:	chvalitebný
výdrž, hardware, ovládání:	chvalitebný
telefonování:	chvalitebný
práce s SMS:	dobrý
organizace času:	výborný
zábava:	dostatečný
informační a datové funkce:	chvalitebný
celková známka:	**chvalitebný**

Telefony hodnotíme pomocí srovnávací metodiky Mobilit a známkujeme je stejně jako ve škole pěti stupni: od výborného až po nedostatečný.

bratři v triku

recenze kapesních počítačů Palm Tungsten T a Palm Zire

Vladislav Janeček

Kapesní počítače třídy Palm jsou výjimečné: i když se stále držely své původní koncepce vymyšlené v polovině devadesátých let a za celou dobu se téměř nezměnily, jde o nejrozšířenější a nejprodávanější produkty své třídy na světě. Všechny modely amerického Palmu doposud nabízely stále stejné – a poměrně nízké – rozlišení displejů i stejný typ procesoru. Palm v průběhu let jen přidal svým displejům barvu a procesoru na rychlosti. Přesto to stačilo.

Konkurence ale nespí a kapesní počítače s operačním systémem Pocket PC od Microsoftu nastoupily svou spanilou jízdu. Z koláčku zabraného počítači Palm postupně ukrajují a už je dávno nelze považovat jen za neškodné pokusy ostatních výrobců zasáhnout novou oblast trhu. Počítače Pocket PC vsadily na co nejužší spolupráci se stolními počítači, na multimédia, jsou velmi dobře softwarově vybaveny ... a na straně Palmů pomalu zůstal už jen argument s nižší cenou a obrovským množstvím doinstalovatelných aplikací.

Není tedy divu, že se naděje Palmu a jeho příznivců upínaly k novým modelům postaveným na zcela jiném typu procesoru a s novým, přepracovaným operačním systémem. V článku se podíváme hned na dva nové počítače s logem Palm: na nejvyšší model Tungsten T a superlevný Zire.

Palm Tungsten T: čekání se vyplatilo

Palm Tungsten T se od svých předchůdců skutečně velmi odlišuje. Je to malé čtvercové zařízení, u něhož je ploška pro zadávání ručně psaných znaků ukryta pod výsuvnou spodní částí. Kapesní počítač lze používat v zavřeném stavu a otevřete ho, až když potřebujete něco napsat.

Rozmístění ostatních prvků se drží zažitého stylu: v pravém rohu je zasunuto pero, horní část obsahuje slot na rozšiřující paměťové karty typu MMC/SD, zapínací tlačítko. Pro komunikaci s okolím je zde ještě malé okénko infračerveného portu a pod maličkým logem Palmu komunikační čip zajišťující bezdrátovou konektivitu s využitím technologie Bluetooth. Všimněte si také mřížky reproduk-

toru, který nový Palm používá místo staršího „pípátka".

Na pravém boku najdete tlačítko pro spuštění hlasového záznamníku a konektor pro připojení běžných stereofonních sluchátek. Pod displejem jsou čtyři tlačítka umožňující rychlé spouštění aplikací, kterým dominuje velká kruhová čtyřsměrová klávesa s potvrzovacím tlačítkem uprostřed.

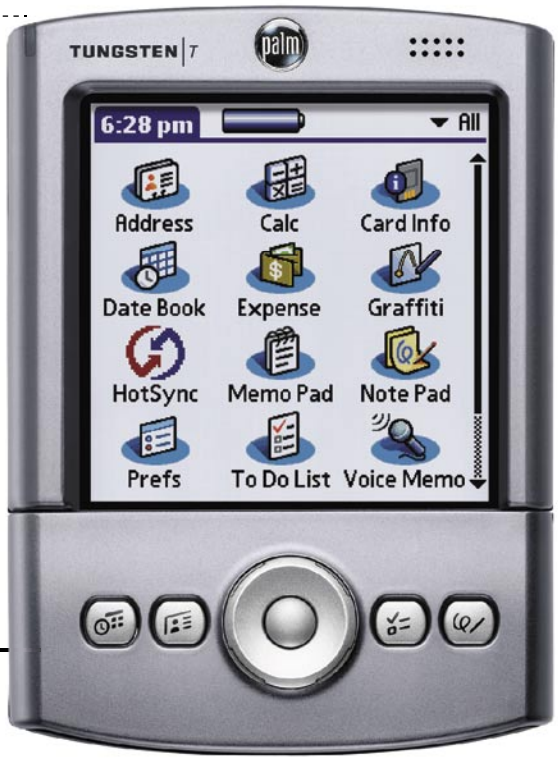
jak na češtinu

Při prvním zapnutí nových Palmů si můžete zvolit mezi několika jazyky, jimiž s vámi budou komunikovat, čeština mezi nimi však není. V prosinci ale společnosti Moravia Consulting a Paragon Software oznámily dokončení první verze kompletní české lokalizace pro Palm Zire a tzv. malé lokalizace, kdy lze na počítači pracovat s českými znaky, pro Palm Tungsten T. Nyní by i pro Tungsten mohla být k dispozici kompletní lokalizace.

Co je vlastně nového?

Při prvním vybalení nového Palmu jsem byl trochu zklamán, protože jen letmý pohled na ikony správce programů dokazoval, že je vše při starém. Pouze práce se systémem byla díky rychlejšímu procesoru znatelně svižnější. Mohu dokonce prohlásit, že s holým – čerstvě zakoupeným – Palmem nemůžete pořádně pracovat, protože nemáte v čem. Pro skutečné využití musíte Tungsten T připojit ke stolnímu počítači a z něj doinstalovat aplikace, které dostanete na cédéčku. Mezi nimi je program Documents to Go pro práci s formáty balíku Microsoft Office, databázová aplikace MobileDB, pokročilá kalkulačka, internetový a e-mailový prohlížeč, program na práci s SMS a další drobnosti.

Důležitou změnou je displej s dvojnásobným rozlišením 320 × 320 bodů, který zvládne zobrazit přes 65 tisíc barev. Starší displeje počítače Palm hodně omezovaly. Velkou výhodou je integrovaný Bluetooth a jeho úzké provázání s operačním systémem. Pokud s Palmem spárujete mobilní telefon, můžete telefonní čísla pohodlně vytáčet přímo z vestaveného adresáře, bezdrátově se připojit k internetu nebo pracovat s textovými zprávami. Telefon přitom může ležet hluboko v kapse.



1:1

Zbrusu nové bříško

V rodině počítačů Palm je přechod na nový procesor převratná událost. Počítač se celkově zrychlil, výdrž na jedno nabití akumulátoru typu Li-Pol ale už není přesvědčivým argumentem, který příznivci Palmů často vytahovali při častých internetových hádkách s uživateli Pocket PC. Při práci vás to však nijak neomezí – stejně jako každých pár dnů nabíjíte mobil, kapesní počítač čas od času zasunete do nabíjecí a synchronizační kolébky.

Přechod na nový typ procesoru si vyžádal i přepracování operačního systému. Tungsten T obsahuje Palm OS v páté verzi, která bohužel není stoprocentně zpětně kompatibilní se staršími aplikacemi. Je třeba myslet na to, že některé starší programy vůbec nespustíte, jiné jen s omezením.

Vestavěných 16 MB operační paměti nepovažuji u kapesního počítače této třídy za mnoho. Doposud sice byly programy pro počítače Palm velmi malé a bez problémů se dalo žít i s podstatě menší paměťovou kapacitou, změna je ale život. Například webový prohlížeč si ukousne téměř dva megabajty operační paměti, neméně je to s audio přehrávačem, e-mailovým klientem nebo třeba s kancelářským balíkem. Jinými slovy: bude to chtít paměťovou kartu.

Detaily Palm Tungsten ❶ Kulatá ovládací klávesa je u Palmu použita poprvé ❷ Ploška pro psaní se objeví až po rozevření počítače

Detaily Palm Zire ❶ Novinka – pouhé dvě tlačítka pro rychlé spouštění aplikací ❷ Design jako od Applu

ožijí teprve po synchronizaci

Všechny kapesní počítače se stanou plnohodnotně využitelnými teprve po jejich připojení ke stolnímu počítači nebo k notebooku. Připojené PC pak lze využít nejen pro zálohování obsahu paměti kapesního přístroje a pro instalaci dalších aplikací, ale především k synchronizaci dat.

Synchronizace je proces, při kterém se vzájemně porovnávají položky v příslušných programech v kapesním a stolním počítači. Případné změny provedené v jednom přístroji se automaticky promítnou do druhého. Synchronizovat můžete nejen své soubory, ale také e-mailové zprávy, kontakty či schůzky v kalendáři. Praktický příklad: na cestách si do adresáře kapesního počítače zapíšete nový mobilní telefon na známého, přeplánujete schůzky, doplníte pár úkolů ... a po synchronizaci, která trvá pár desítek sekund, najdete všechny nové údaje také v Outlooku na stolním počítači. Vše naprosto stejným způsobem funguje i obráceně: všechny změny, které provedete v Outlooku, se po synchronizaci objeví v kapesním počítači.

Palm Zire: přesně tohle bylo potřeba

Bílý Palm Zire není model nové generace, ale jednoduchý a levný kapesní počítač pro všechny, kteří s těmito produkty chtějí začít žít. Hardwarové vybavení odpovídá starším Palmům: obvyklý procesor, monochromatický displej s klasickým rozlišením 160 × 160 obrazových bodů, infračervený port.

Tungstenu jsem trochu vyčítal „pouhých" šestnáct megabajtů paměti a Zire nechám žít s pouhými dvěma megabajty? Nezešílel jsem. Palm Zire je přístroj pro úplně jiné uživatele, kteří budou zřejmě využívat pouze základní funkce kapesního počítače. Navíc je založen na starší, paměťově nenáročné hardwarové platformě. Více paměti by na druhou stranu samozřejmě také neškodilo, dvě mega zaplníte velmi brzy.

1:1

V jednoduchosti je krása

Hlavním cílem při vývoji tohoto přístroje byla hlavně přijatelná, co nejnižší cena. Muselo jí ustoupit větší množství paměti nebo třeba podsvícení displeje. Myslím si však, že se původní záměr zdařil – uvedení kapesního počítače, který můžete sehnat za cenu hluboko pod pět tisíc korun včetně daně z přidané hodnoty, je nevídaná událost. Nechci být špatným prorokem, ale Zire je rána pod pás výrobcům různých jednoúčelových organizérů, které lze nyní za srovnatelnou cenu jen těžko doporučit.

Palm Zire je zabalen v průhledné plastové bublině a je vidět, že se předpokládá jeho prodej i v různých supermarketech. Kromě samotného počítače najdete v balení také cédéčko se synchronizačním programem Palm Desktop, síťovou nabíječku a propojovací USB kabel. Pro obvyklý stojánek zde již nezbylo místo, cena byla opravdu nejdůležitější.

Cena a cena

Palm Zire je na pohled hezké zařízení. Při pozorování leskle bílého těla se nemohu ubránit dojmu, že byl původně navržen pro společnost Apple, ale to je spíše chvála než výtka.

Vypínač je umístěn pod displejem, nezvyklá jsou také pouze dvě tlačítka pro rychlé spouštění aplikací – až doposud totiž všechny Palmy disponovaly čtyřmi tlačítky.

Displej je poměrně jemný i přes hrubý rastr daný nízkým rozlišením, jeho citlivost na dotyk je dobrá. Absence podsvícení displeje zamrzí, ovšem při běžném používání kapesního počítače na běžných místech se bez něj obejdete.

Palm ještě neřekl poslední slovo

Myslím, že z článku je dostatečně jasné, pro jaké uživatele jsou určeny nové modely kapesních počítačů Palm. Zatímco moderní Palm Tungsten T potěší všechny pokročilé uživatele a fanoušky natěšené na každou technickou novinku, jednoduchý a levný Palm Zire je určen všem začátečníkům, pro které byly kapesní počítače složité nebo cenově nedostupné. **7702**

Palm Zire

zdroj: AGORA Plus
telefon: 543 423 411
web: www.agora.cz

Cena testovaného modelu
4 209 Kč

krátké informace
rozměry: 112 × 74 × 16 mm **hmotnost:** 109 g **pohotovostní doba:** výrobce neudává **operační systém:** PalmOS 4.1 **způsob ovládání:** dotykový displej **procesor:** Motorola Dragon Ball 16 MHz **paměť:** 2 MB **displej:** černobílý, 16 odstínů šedé, 160 × 160 obrazových bodů, nepodsvícený **napájení:** vestavěný akumulátor Li-Ion, z elektrické sítě **porty:** USB, IrDA **záruka:** 2 roky **další software v ceně:** Palm Desktop, CD s aplikacemi

plusy a mínusy

+ nízká cena
+ vzhled
+ výdrž

– nepodsvícený displej
– málo paměti
– pouze dvě tlačítka

plusy a mínusy

+ rychlý procesor
+ rozlišení displeje
+ Bluetooth

– dodává se bez nainstalovaných aplikací
– částečná nekompatibilita se staršími programy
– hodilo by se více paměti

Palm Tungsten T

zdroj: AGORA Plus
telefon: 543 423 411
web: www.agora.cz

cena testovaného modelu
19 999 Kč

krátké informace
rozměry: 102 × 75 × 15 mm (+ 20 mm otevřený) **hmotnost:** 157 g **pohotovostní doba:** výrobce neudává, naměřeno 12 h **operační systém:** PalmOS 5.0 **způsob ovládání:** dotykový displej **procesor:** Texas Instruments OMAP1510 144 MHz **paměť:** 16 MB udávaná, 14 MB využitelná **displej:** barevný, 320 × 320 aktivní TFT **napájení:** vestavěný akumulátor Li-Pol, z elektrické sítě **porty:** USB, IrDA, Bluetooth **záruka:** 2 roky **další software v ceně:** Palm Desktop, CD s aplikacemi

nejčtenější články za minulý měsíc

Megarecenze Siemensu S55: po roce změna na trůnu
Je to nejvybavenější mobil, který na prvním místě mobilní hitparády nahradil Sony Ericsson T68i. Siemens S55 si rozhodně zasloužil mimořádně podrobnou recenzi s více než stovkou obrázků.

Megarecenze Nokie 6610: řekni, jaký jsi
Patří mezi nejlepší mobily současnosti. Je stylová, ale nikoli přehnaně extravagantní. Zasloužila si Nokia 6610 recenzi s více než třiceti tisíci znaky textu a téměř devadesáti obrázky?

Je to tady: T-Mobile zrušil možnost posílat SMS z internetu zdarma!
Stalo se to, o čem se šuška už několik měsíců: operátoři ruší webové brány pro posílání SMS zdarma. Jako první se odvážil T-Mobile.

Recenze Motoroly C330: kupte si tři telefony za pět tisíc
Pokud stále nemáte vyhlídnutý mobil pod vánoční stromeček, zbystřete. Nelákají vás tři mobily za pět tisíc?

Praktické zkušenosti s Nokií 6610
I když tomu následující řádky možná nebudou odpovídat, jsem naprostý nokiářský fanda a tento článek se jen snaží o realistický pohled na věc.

mobilmania.cz

maličkosti

testy mobilního příslušenství

Smítko v uchu

Bluetooth sluchátko Bluespoon

Málokteré handsfree na sebe strhává tolik pozornosti jako Bluespoon dánského výrobce NextLink. Na světě totiž nenajdete menší a lehčí sluchátko.

Hračka z Kinder vajíčka

Bezdrátové handsfree Bluespoon vypadá jako hračka. Kompaktní modro-černý vzhled narušuje jen malá anténka, která má za úkol udržet sluchátko v uchu. Nasazení vyžaduje jistý trénink, ale postupem času budete sluchátko nasazovat zcela automaticky. Vzhledem ke způsobu uchycení bude zpočátku trochu tlačit, naproti tomu se však ze své pozice ani nehne, i když budete s hlavou třepat jako šílení.

K ovládání sluchátka slouží jen dvě tlačítka. Kromě klasických funkcí jimi lze i přijímat druhý hovor nebo zopakovat neúspěšné spojení. Svou funkci v ovládání má překvapivě i nabíječka, která slouží k úplnému vypnutí nebo zapnutí sluchátka.

Luxus

Sluchátko svou náladu vyzrazuje modrým nebo červeným blikáním, které je velmi intenzivní a trochu ruší. Handsfree má dostatečný dosah, překvapivě fungovalo až dvanáct metrů od telefonu a vynikající byla také schopnost komunikace skrze překážky. Kvalita zvuku je díky reproduktorku umístěnému přímo v uchu výborná, kvůli velmi citlivému mikrofonu však druhá strana hovoru měla někdy potíže se srozumitelností. Záleží hodně na prostředí, ve kterém se telefonuje.

Své konkurenty sluchátko převálcovalo výdrží na jedno nabití. Telefonovat s ním můžete téměř šest hodin a v provozu vydrží až 200 hodin. Za své nadstandardní výkony si však nechá slušně zaplatit, pořídíte jej za rekordních 11 560 Kč.

Marek Turoň

Splynou s oblečením

Pouzdra Shift s odepínatelným horním dílem

Výměnné kryty se z mobilů přesouvají i na mobilní příslušenství, konkrétně na pouzdra. Mám před sebou nový nápad: horizontální textilní pouzdro na mobil s odepínatelnou vrchní chlopní, kterou si můžete vybrat a vyměnit; třeba aby ladila k oblečení.

Mohlo by se zdát, že je docela riskantní mít obal složený ze dvou samostatných částí. Samovolného odepnutí se však nemusíte bát, odepínací kryty jsou totiž bezpečně připevněny na čtyřech místech a navíc zajištěny kožením páskem. Součástí prodejního balení jsou tři chlopně v různých barevných variantách.

Ivan Lukáš

Nekouše

Plyšový stojánek na mobil

Stojánky na mobily, které vypadají jako plyšová hračka, nejsou žádnou novinkou. Ale stojánky, které umí tančit a zpívat, to už je silné kafe. Plyšový medvěd každý přicházející hovor nepřehlédnutelně a nepřeslechnutelně signalizuje tanečními pohyby a chytlavou melodií písničky „La Bamba“. Doposud staticky stojící plyšák začne mávat rukama, nohama a kývat hlavou.

Nekonečná diskotéka

Do legračního stojánku je nutné vložit tři tužkové baterie, do chodu se uvede vložením mobilu do kapsy, která má na dně ukryt mikrospínač. Pokud chcete, aby medvěd začal zpívat i bez příchozího hovoru, zamiřte na tlapku a stiskněte tlačítko „Press“.

Plyšák splnil svůj účel, musíte se ale smířit s tím, že na stole zabere docela dost místa. Poměrně často ale docházelo k planým poplachům, neboť stojánek reagoval velmi citlivě i na „neviditelnou“ komunikaci mobilu se sítí.

Marek Turoň

7516

bluetooth sluchátko Bluespoon

Zdroj: Pro Control CZ
Telefon: 547 129 565
Web: www.bluetooth-shop.cz
Cena: 11 560 Kč

pouzdra Shift

Zdroj: ADART Computers
Telefon: 284 810 264
Web: www.aligator.cz
Cena: 229 Kč

plyšové stojánky na mobily

Zdroj: BVcom Czech
Telefon: 519 330 521
Web: www.bv-com.cz
Cena: 650 Kč

mobilní servis

odpovědi, rady, tipy a návody

Ivan Lukáš, mobility@cpress.cz

Už nikdy více

Neobjeví se ještě někdy český slovník T9 pro Ericsson T39? Psaní SMS je na tomto telefonu opravdu pomalé.

České Té devítky pro tento mobil se už nikdy nedočkáte, protože Ericsson T39 se už pár měsíců vůbec nevyrábí. Je to škoda, ale zkuste alespoň vyzkoušet trik s boční klávesou, která psaní SMS na telefonech Ericsson trošku urychlí. Když se chystáte psát dvě písmena ze stejného tlačítka za

sebou, musíte po napsání prvního znaku obvykle čekat asi dvě sekundy, než můžete pokračovat v psaní druhého znaku. Po stisknutí bočního tlačítka směrem dolů ale můžete rovnou psát další znak. Už velmi známá je také možnost psát hned druhý a třetí znak na tlačítku při podržení bočního jezdce v horní nebo spodní pozici.

Boční tlačítko má i další užitečné funkce. V pohotovostním stavu zjistíte jeho posunem nahoru nebo dolů aktuální stav telefonu (datum, profil, zbývající pohotovostní dobu a dobu hovoru), při probíhajícím hovoru jezdcem nastavujete hlasitost reproduktoru. Před přijmutím hovoru jedním posunutím dolů vypnete vyzvánění, dvojí posunutí dolů vyvolá obsazovací tón a volající bude případně přesměrován do hlasové schránky. Jestliže při příchozím hovoru posunete tlačítko dolů a budete je v této pozici držet, po otevření krytu tlačítek nepřijmete hovor automaticky, ale budete jej moci zvednout zeleným tlačítkem.

My se Javy nebojíme

Jak mám nastavit Nokii 3410 pro příjem javových aplikací?

Telefon musíte nastavit pro připojení k WAPu, pomocí něhož budete do mobilu javové programy nahrávat. Stahování aplikací v Javě nemusíte nijak zvlášť konfigurovat. Přesné parametry vám sdělí na infolince vašeho operátora, informace najdete také na jeho webu.

Hodit by se vám mohla i stránka **www.mojelogo.cz/java_nastaveni_telefonu.asp**. Zde najdete ověřené nastavení WAPu pro řadu mobilů. Dejte ale pozor, s tímto nastavením se budete připojovat vytáčeným spojením přes Oskara, což je většinou dražší než při běžném wapování. Na wapové verzi stránek **wap.mojelogo.cz** si také můžete stáhnout javové hry.

GPRS bez tajemství

Co označuje parametr Class Type u mobilních telefonů s podporou GPRS?

V souvislosti s rychlostí GPRS hovoříme o tzv. timeslotech. Do timeslotů se dělí frekvence, které mobil využívá pro komunikaci s vysílačem. Mobilní telefony s podporou GPRS se od sebe liší počtem timeslotů, které dokážou v daném okamžiku současně využívat, a tento parametr se označuje jako Class Type. Čím více timeslotů lze najednou využít, tím je datový přenos rychlejší.

INZERCE ▶

MShop.cz®
Telefony (nedotované)

Nokia 6310i	11 099,-
Nokia 6610	16 399,-
Nokia 7210	16 499,-
Nokia 7650	17 699,-
Nokia 8310	12 999,-
Nokia 6510	9 799,-
Nokia 3310	3 999,-
Nokia 3410	5 299,-
Nokia 3510	5 599,-
Nokia 5510	5 199,-
Nokia 5210	6 999,-
Siemens S55 + foto	14 799,-
Siemens C55	6 199,-
Siemens A50	3 999,-
Siemens C45	3 999,-
Siemens M50	5 699,-
Siemens S45i	6 999,-
Siemens ME 45	7 699,-
Sony Ericsson T68i	11 799,-
Sony Ericsson T100	4 599,-
Sony Ericsson T200	5 499,-
Sony Ericsson T300	7 899,-
Ericsson T65s	5 199,-
Motorola T191	3 799,-
Motorola V66i	8 799,-
Panasonic GD67	7 999,-

Uvedené ceny jsou včetně DPH 22%.

Li-ION baterie Výběr z ceníku

Alcatel DB 730mAh vč. krytu	589,-
Bosch 908/909 1000mAh	599,-
Ericsson A2628 1400 mAh	649,-
Ericsson T28/520 800mAh	599,-
Nokia 3310/30/5510 1250mAh	459,-
Nokia 3310/30/5510 1300mAh	489,-
Nokia 3310/30/5510 1400mAh	549,-
Nokia 8210/6150/76 1000mAh	549,-
Nokia 5110 3200mAh vibr. *	689,-
Nokia 5110 3400mAh *	649,-
Nokia 5110 1200mAh *	499,-
Nokia 3110 1200mAh	699,-
Panasonic GD30 1000mAh	499,-
Sagem 922, 939 800mAh	549,-
Sagem 920, 930 800mAh	559,-
Siemens řady 35 1000mAh	469,-
Siemens řady 35 1200mAh	539,-
Siemens C45 900mAh	549,-
Siemens S/ME 45 800mAh	549,-
Siemens S25 800mAh	549,-
Siemens S10 1200 mAh	599,-
Siemens C25 900mAh	499,-
Sony J5 600mAh	579,-

Li-Pol baterie Výběr z ceníku
Lithium Polymerové baterie

Ericsson T28 1800 mAh	699,-
Nokia 5110 950 mAh 6mm *	799,-
Nokia 5110 1400 mAh *	799,-
Nokia 3310 1500mAh	699,-
Nokia 8210/6510 720mAh	599,-
Siemens řady 35 1250mAh	699,-
Siemens C45 1000mAh	699,-

* také pro Nokia 6110, 6150, 7110, 6210, 6310

Ni-Mh baterie Výběr z ceníku

Alcatel DB 650mAh	369,-
Alcatel 30x 650mAh	369,-
Bosch 509 650mAh	369,-
Bosch 607/8 1200mAh	439,-
Ericsson 6xx/1018 1200mAh	349,-
Ericsson 7xx/T10 800mAh	379,-
Motorola D160 1200mAh	389,-
Motorola D520 650 mAh	359,-
Motorola T180 750mAh	389,-
Motorola T2288 750mAh	359,-
Nokia 3210 1500mAh	589,-
Nokia 3210 1200mAh	399,-
Panasonic 500/450 1200	439,-
Panasonic G520 650mAh	399,-
Siemens C25 650 mAh	299,-
Siemens C10 650 mAh	369,-

Datové kabely +software

Siemens C/M/S 35/45	459,-
Ericsson T28/320/2618	459,-
Alcatel 501/701	499,-
Nokia 5110/6110/7110	479,-
Nokia 6210/6310 DLR3	599,-

Velké slevy baterií a příslušenství k mobilním telefonům.
Vyžádejte si kompletní nabídku na
www.mshop.cz
... Váš obchod na internetu
Tel/Fax. 244 403 728
Tel. 603-75 98 98
608-759898, 607-858666
Sofijské nám. 3400, Praha 4
Osobní odběr po tel. dohodě.
Uvedené ceny jsou včetně DPH 22%.
Zboží zasíláme také na dobírku.

palm

Pocket Tunes

www.pocket-tunes.com
shareware (14,95 USD)

Pocket Tunes funguje s Palm OS 5 a přehrává soubory ve formátu Ogg/Vorbis, který při stejné velikosti souboru jako MP3 nabízí kvalitnější zvuk. Tento formát navíc není zatížen žádnými licenčními poplatky. Pro konverzi souborů z jiných zvukových formátů nebo přímo z CD existují nástroje pro všechny populární operační systémy.

Mega Clock

www.megasoft2000.com
shareware (12,95 USD)

Zřejmě nejlepší hodiny pro Palm OS, pouze však ve verzi 5. Mega Clock obstará všechno, co se týká měření času – od zobrazení času kdekoliv na Zemi, stopek, časovačů až po budíky. Pokud si přejete, aby čas ukazovaly vaše oblíbené hodinky, můžete si nahrát vlastní skin.

Big Clipboard

www.ranosoft.com
shareware (5 USD)

Big Clipboard je užitečný programek k vylepšení schránky pro kopírování textů pro Palm OS 5. Jde na to sice oklikou přes speciální tahy v graffiti ploše, ale poskytuje v podstatě neomezenou kapacitu schránky.

eDiet Manager

www.mobi-systems.com
shareware (19,95 USD)

eDiet Manager se bude hodit všem, kteří přes vánoce přibrali nějaké to kilo navíc. Obsahuje databázi potravin, kterou je dále možné upravovat. Přehledně zobrazuje příjem energie z jednotlivých jídel a její výdej při různých cvičeních. Pro kontrolu plnění zadaného cíle je k dispozici graf.

Fast Addressbook

www.antstech.com
shareware (14,99 USD)

Tento programek přehledně zobrazuje na jedné obrazovce události kalendáře, úkoly, a navíc poskytuje rychlý přístup k adresáři a informace o systému. Jednotlivé položky v záznamu si můžete přejmenovat a vytvářet více typů záznamů.

Užitečný web

www.cliesource.com

Užitečný portál pro všechny, kteří vlastní kapesní počítač Sony Clie.

7540 *Lukáš Mikšíček*

V tabulce najdete počet timeslotů, které jednotlivé telefony v různých třídách Class Type mohou využít pro příjem a odesílání dat.

Class Type	Příjem dat	Odesílání dat
1	1	1
2	2	1
3	2	2
4	3	1
5	2	2
6	3	2
7	3	3
8	4	1
9	3	2
10	4	2
11	4	3
12	4	4

Například mobil Class Type 4 využívá konfiguraci timeslotů 3+1: maximálně tři timesloty pro příchozí data a jeden pro odchozí. I když v současnosti existují telefony, které podporují až Class Type 10 a teoreticky tak dokážou využít až šesti timeslotů, ve skutečnosti jsou pomalejší. Mobilní sítě jim totiž zpřístupní v součtu nanejvýš pět timeslotů. Mobilní telefon s teoretickou rychlostí 4+2 si tak vybere mezi možnostmi 4+1 nebo 3+2. Součet musí být zkrátka nanejvýš pět.

Na jeden timeslot připadá standardně maximální rychlost přenosu 13,4 kb/s a z toho lze snadno vypočíst celkovou přenosovou rychlost mobilního telefonu. Protože ale hovoříme o kilobitech a nikoli kilobajtech, pro zjištění přibližného (a teoretického) času stahování konkrétního množství dat proto ještě výsledek vynásobte osmi.

T-Mobile nyní zavádí nové způsoby kódování, které přenosovou rychlost ještě zvýší až na 21,4 kb/s na jeden timeslot. Více se dozvíte v samostatném článku v rubrice Z českých luhů a hájů na straně 25.

Užitečné rady

Majitelům multimediální Nokie 7650 by se mohly hodit webové stránky **www.mujweb.cz/www/nokia7650/**. Najdete zde například odpovědi na časté otázky, které se hodí přečíst ještě před případnou koupí tohoto mobilu, návod na propojení Nokie 7650 a počítače pomocí adaptérů Bluetooth, tipy a triky pro synchronizaci přes PC Suite s Microsoft Outlookem a řadu dalších zajímavostí.

poradit umějí nejen Mobility

Často nám pokládáte dotazy cílené na konkrétní typy mobilních telefonů. Mnohdy jde o telefony, které jsou už starší, a my už neznáme všechny detaily. Nebojte se ale obracet na infolinky provozované přímo výrobci mobilů, jejichž operátoři jsou školeni na jednu konkrétní značku mobilů a mají dostatečně podrobné informace:

- Alcatel: 800 142 005
- Motorola: 844 111 145
- Nokia: 274 781 470
- Siemens: 233 032 727

změňte jedno číslo

V listopadových Mobilitách jsme připravili návod, jak nastavit e-mailové prohlížeče v mobilních telefonech. Do parametrů se bohužel vloudila chybička u nastavení DNS adresy pro GPRS T-Mobilu. Místo adresy 61.141.0.1, resp. 61.141.0.2 měly být uvedeny DNS adresy 62.141.0.1 a 62.141.0.2. První číslo adresy tedy mělo být 62 místo 61. Adresy DNS však není nutné do telefonů zadávat.

Všechno nebo nic

Lze na Ericssonu T39m mazat staré položky v kalendáři po týdnu nebo měsíci? Už mám plný kalendář a nevím co s ním.

Hromadné mazání položek v kalendáři po konkrétních časových úsecích není možné. Jde to jen „ručně" po jednotlivých položkách, příkazem z menu lze potom mazat hromadně všechny záznamy. Ericsson nenabízí ani automatické mazání po nastavené době.

GPRS neumí všechno

U Siemensu ME45 lze nastavit poslání SMS přes GPRS. Jak to funguje a v čem je to lepší či horší než normální odeslání?

Žádný z našich operátorů tuto službu nenabízí, takže ji nemůžete využít. Telefon sice lze nastavit pro posílání SMS přes GPRS, textovka však odejde úplně obyčejnou cestou za běžnou cenu.

Nenechte se okrást!

Četl jsem o možnosti zablokovat odcizený telefon podle jeho výrobního čísla. Kde se dá tato služba aktivovat?

Možnost zablokování odcizeného mobilu opravdu existuje. Provádí se na základě unikátního kódu IMEI, který má každý mobil. Tento kód nahlásíte v případě odcizení telefonu operátorovi, který zabrání, aby se daný přístroj přihlásil do jeho sítě. Databáze kódů IMEI ukradených telefonů se nazývá BlackList.

Tuto službu ale z českých operátorů nabízí pouze Eurotel. Malou pomoc můžete najít na internetové adrese **www.mobil.cz/blacklist/** nebo na wapové stránce **wap.mobil.cz/blacklist.html**, kde je databáze kódů IMEI ukradených mobilů. Služba je určena uživatelům, kteří kupují telefon „z druhé ruky", aby nekoupili kradený kousek.

V případě krádeže mobilu je důležité zablokovat také kartu SIM, aby z ní zloděj nemohl volat. Pomohou vám na infolince operátora.

Virová infekce

Na svoji Nokii 3310 jsem asi dostal virus v textové zprávě. Telefon hlásí, že mám zprávu v hlasové schránce, já ji však ale vůbec nemám aktivovanou! Po přečtení zprávy se navíc rozsvítily všechny ikonky na horním políčku displeje. Virus zničilo až vložení jiné karty SIM do telefonu.

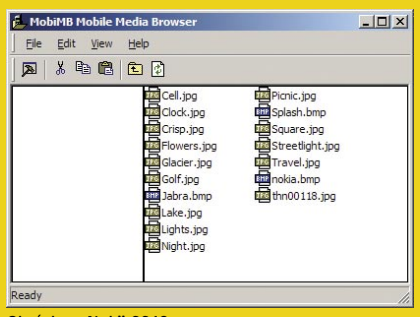
Nejde o virus, protože se tato SMS nedokáže sama rozesílat a bez nekontrolované možnosti šíření není virus virem. Nejedná se ani o nic záhadného; na Nokie lze prostřednictvím speciálního programu zaslat zvláštní neviditelnou SMS, která rozsvítí ikonky v horním řádku na displeji.

jak na obrázky v Nokiích 7210 a 6610?

Tvůrce známého LogoManageru připravil pro majitele Nokií 7210 a 6610 nový program MobiMB Mobile Media Manager. S jeho pomocí dostanete obrázky a zvuky do Galerie v telefonu jednoduchým přetáhnutím grafického souboru z okna do okna ve Windows. Můžete si tak nahrávat nové položky a zálohovat starší obrázky a vyzváněcí melodie.

Práce s MobiMB je jednodušší než s programem Nokia Image Converter, který je k dispozici v balíčku PC Suite. Na druhou stranu ale není zdarma jako programy Nokie, musíte za něj zaplatit přibližně dvacet eur. (-ml)

Další informace: www.logomanager.co.uk.



Obrázky v Nokii 6610

Myslí i na cizince

Jaké podmínky musí splnit cizinec, který si chce v ČR koupit mobil a využívat tarifních služeb některého z českých operátorů?

Každý z operátorů řeší smlouvy s touto skupinou zákazníků trošku jinak:

Eurotel: Cizinec, který chce používat některý z paušálních programů, musí mít povolení k pobytu nebo dlouhodobé vízum, jinak si může pořídit pouze předplacenou službu Go. U paušálů je také nutné složení mimořádné zálohy 9 500 Kč, která je vratná až po ukončení smluvního vztahu.

Oskar: V případě, že má cizinec povolení k trvalému pobytu, je aktivace stejná jako u českého obyvatele, tedy zdarma. Na vrácení zálohy 1 000 Kč je nárok po šesti měsících od aktivace. Nemá-li cizinec povolení k trvalému pobytu, aktivace se provede po složení speciální zálohy 5 000 Kč, která bude vrácena až po ukončení smluvního vztahu.

T-Mobile: Pro získání paušálu je nutné povolení k trvalému pobytu nebo dlouhodobé vízum, případně diplomatický pas. Záloha je 10 000 Kč + záloha ve výši jednoho měsíčního paušálu. Obojí se vrací po ukončení smluvního vztahu.

Textovka sousedům

Chtěl bych poslat z webu textovou zprávu do sítě slovenského operátora Orange. Jak to mám udělat?

Posílání SMS na Slovensko přes internet je docela problém, ale pár užitečných webů se najde:

- **sms.markiza.sk** – neregistrovaný uživatel může odeslat jednu SMS za den, registrovaný pak pět SMS za den. Každá může mít maximální délku jako tři běžné SMS.
- **www.sity.sk** – po zaregistrování můžete odeslat 100 SMS za měsíc
- **www.orangeportal.sk** – docela „skromný" web, protože volné konto pro posílání SMS zahrnuje jen deset SMS za měsíc
- **sms.gt.com.ua** – univerzální služba, která umí posílat dvě textovky denně na jedno číslo i s doručenkou, nefunguje ale pro čísla Orange s předvolbou 0908.

co uživatelům nejvíc vadí na Siemensu C55?

- Po vypnutí se někdy obnoví jazyk, případně i některá další nastavení na původní hodnoty.
- Mobil neumožňuje poslat obrázky, které používaly Siemensy řady 35; přijímat a zobrazovat je ale přitom umí.
- Telefon se občas záhadně vypne.
- Reproduktor je sice kvalitní, ale docela tichý i při hlasitém handsfree.
- Když vypnete vibrace a zároveň bude nastavena maximální hlasitost vyzvánění, mobil bude přesto vibrovat.
- Vibrace jsou spíše slabší, v kapse se občas mohou ztratit.
- Telefon má nový konektor, takže nevyužijete příslušenství ze starších Siemensů.
- Displej je příliš „zapuštěný" do těla mobilu, mohl by být i větší.
- Výměnné kryty vrzou.
- Ačkoliv má mobil očko pro pověšení, neprodávají se k němu poutka.

GPRS na předplacence

Která česká předplacená služba umí datové přenosy GPRS?

GPRS nabízí na předplacených kartách Eurotel a T-Mobile: u Go slouží pouze na wapování, s Twistem se přes GPRS dostanete také na internet, ale pouze na stránky operátora a na

Všehochuť

Jeseníky Info

wap.jesenik.net

Chystáte-li se strávit část letošní zimy v Jeseníkách, určitě si s sebou přibalte wapový mobil a zapamatujte si adresu těchto stránek. Naleznete zde komplexní informace z regionu sahající od sněhového zpravodajství přes možnosti trávení volného času až po sjízdnost nejdůležitějších silnic.

Mojenoviny.cz

wap.mojenoviny.cz

Další ze známých českých zpravodajských serverů se dočkal své wapové podoby, a tak si nyní i na mobilu můžete přečíst nejen běžné domácí, zahraniční, kulturní a sportovní zprávy, ale i aktuality ze všech regionů ČR.

Siemens.wList.cz

siemens.wlist.cz

Jste-li majitelem novějšího mobilního telefonu Siemens od řady 45, můžete si na těchto stránkách stáhnout některé ze stovek log, šetřičů na displej, nebo melodií ve formátu MIDI.

Fotbal

wap.mujklub.cz

Fotbalovému fanouškovi v Česku současná roční doba příliš nepřeje, ale některé evropské soutěže jsou v plném proudu a jejich průběh můžete sledovat třeba prostřednictvím tohoto serveru. Přináší aktuality a výsledky z téměř všech významných evropských soutěží, Ligy mistrů, poháru UEFA a samozřejmě i první české fotbalové ligy.

Básně pro zamilované

basnicky.unas.cz/wap/

Jestliže usilujete o srdce romanticky založené ženy a sladké řeči přitom nepatří do vašeho repertoáru, mohou se vám hodit tyto stránky. Najdete na nich mnoho básní od začínajících autorů, které vám jistě rozšíří obzory.

Užitečný web:

AliaWeb finance

wap.fin.cz

Známý finanční portál nabízí na své wapové verzi aktuální ekonomické zpravodajství, informace z domácích i zahraničních akciových trhů a kurzovní lístky včetně online přehledu kurzů.

7564

Pavel Janda

Užitečné stránky

Servis mobilů

Zařízení pro odblokování + 100% software + zaučení + návody v CZ + hotline
www.stumobil.cz
603 357 606

Příslušenství

GsmBaterie.com – kvalitní značkové baterie do mobilních telefonů
www.gsmbaterie.com,
tmservis@seznam.cz

GSMkabel – datové kabely, baterie, nabíječky, dualSIM a další za atraktivní ceny
www.gsmkabel.cz,
604 503 069

www.kryty.cz (3 000 fotografií položek příslušenství pro mobilní telefony)
OD OVUS, Makovského 1349,
Praha 6, 163 00
+420 235 325 916

Značkové datové kabely RS232 i USB
Sokolovská 125, Praha 8
www.gsmcables.cz,
info@gsmcables.cz
608 222 537

www.ALIGATOR.cz – největší, nejnavštěvovanější a nejlevnější internetový obchod se značkovým příslušenstvím ALIGATOR!
www.aligator.cz,
oz4@adart.cz
+420 732 209 545, +420 284 818 264

Prodej kapesních a přenosných počítačů

On-line obchod zaměžený na značkové notebooky, doplňky a příslušenství
Počernická 168, 10 99 Praha 10-Malešice
www.topbooky.cz,
info@topbooky.cz
267 207 459

Bazar

BazarCom – počítačový bazar se zárukou, výkup za hotové – zástavy – komise – servis
Opletalova 15, 110 00 Praha 1
www.bazarcom.cz,
info@bazarcom.cz
224 232 183, 606 150 156, 776 703 730

Ostatní

MobilMania.cz – internetový magazín o mobilech
www.mobilmania.cz
Mobilní telefony, operátoři, návody, recenze, rady, tipy

web t-zones. Oskarta zatím GPRS vůbec neumí. Pro paušální zákazníky je GPRS k dispozici bez omezení.

Nokia 7210 a počítač

Jak nahraji do Nokie 7210 barevný obrázek?

Buď si můžete koupit program MobiMB Mobile Media Manager, o kterém píšeme v rámečku na straně 49, nebo použijete aplikaci Image Converter z balíčku PC Suite. Najdete jej na cédéčku, které jste dostal k telefonu, pokud ale máte možnost, stáhněte si z internetových stránek **www.nokia.com/cda1/0,1080,2342,00.html** aktuální verzi (56 MB).

Tato verze Nokia PC Suite je určena také pro Nokii 6610 a kromě Image Converteru, který slouží k úpravě obrázků a jejich nahrání do mobilního telefonu, obsahuje i další aplikace:

- Phone Editor: slouží k odesílání SMS, ke správě telefonního seznamu a vyzváněcích profilů
- PC Sync: synchronizuje data v telefonu s Microsoft Outlookem,
- Application Installer: pro instalaci javových aplikací
- Sound Converter: upraví soubor MID na zvonění pro mobilní telefon
- Content Copier: slouží pro přenos dat ze staršího telefonu Nokia do nového
- PC WAP Manager: pro správu wapových záložek a nastavení WAPu
- PC Graphics: slouží ke tvorbě obrázkových SMS
- PC Composer: skladatel jednohlasých vyzvánění

Hlavolam

Jak mohu s Motorolou V.50 smazat položky v telefonním seznamu na kartě SIM? Podle manuálu se mi to nedaří a sám jsem na to také nijak nepřišel.

Finta je v tom, ze když vejdete do menu Hledat jméno přes rychlou volbu nebo boční tlačítko, u položky najdete pouze možnost Volat, nikoli Volby. Práce s telefonním seznamem se v takových případech omezuje pouze na vytáčení čísla. Stačí ale navštívit běžné menu, kde už můžete jednotlivé kontakty upravovat i mazat. Cesta v menu: telefonní seznam – osobní čísla – hledat jméno – smazat záznam.

Tipy čtenářů

Nokia 7650: Při psaní SMS se stisknutím hvězdičky dostanete do přehledu běžných i speciálních znaků. V tomto menu se lze kromě použití joysticku pohybovat také klávesami 6 doleva, 4 doprava, 8 dolů a 2 nahoru. Potvrzení volby provedete joystickem.

Novější mobily: Na stránkách **www.redboss.cz** a **wap.redboss.cz** najdete loga operátorů, černobílé i barevné obrázky a animace. Je zde také i databáze běžných i vícehlasých melodií, které můžete do mobilu zadat pomocí skladatele nebo stáhnout přes WAP.

Nokia 6310(i), 6510 a 3510: Pokud vám nestačí paměť v mobilu na 150 zpráv, můžete si pomoci malým trikem. Zmiňované telefony totiž umožňují přenést zprávy do kalendáře jako upomínku, jichž se do paměti vejde až dvě stě padesát.

Když přijde textová zpráva, zvolte Kopírovat do kalendáře. Textovku potom najdete v kalendáři u daného dne. SMS lze z kalendáře lehce dostat zpět do složky Přijaté zprávy. Má to ale jednu nevýhodu: do kalendáře se z SMS uloží pouze text a ne například číslo odesílatele a datum přijetí.

Ericsson: Pokud se vám zdá menu mobilu příliš pomalé, zkuste si pomoci nastavením většího písma. Přijdete tím sice o jeden a někdy i více řádků, rychlost menu se však o poznání zvýší.

Mobilní telefony Siemens: Na webových stránkách **www.mt-siemens.com** v sekci Zábava najdete množství spořičů obrazovky, EMS, animací, log operátora a offline wapových her. Pokud si na tomto webu vyberete například loga, můžete je buď uložit do počítače, nebo je stáhnout rovnou do mobilu z WAPu **wap.mt-siemens.com**.

Nokia 3510, 6210, 6310(i), 6510 a novější: V průběhu hovoru můžete s těmito telefony provádět téměř cokoli, co najdete v menu. Můžete si například číst nebo psát zprávy a dokonce – kdyby vás protějšek, se kterým právě hovoříte, nudil – hrát hry.

Nokia 3510: Když spustíte hru Link5 (Piškvorky), začne hrát hudba a přestane, až hru skončíte, nebo až se úplně vybije baterie. Tento postup se může hodit, když potřebujete rychle vybít baterii, například kvůli formátování, a přitom s mobilem nechcete telefonovat. **7588**

jaké jsou nejlepší a nejhorší články?

Je pro nás velice důležité, abychom věděli, které články v Mobilitách se vám líbí a které byste raději už nikdy neviděli. Můžete nám to velmi jednoduše sdělit: textovkou.

Za každým článkem v Mobilitách najdete čtyřmístný číselný kód v rámečku: **1234**

Vždy, když si přečtete Mobility, napište nám na číslo **608 80 50 80** textovou zprávu, kterou začnete slovem **HLAS!** a doplníte **čísla článků**, které se vám opravdu líbily (přidejte před ně plus) a které se podle vás naopak nepovedly (před čísla přidejte minus). Není účelem, abyste hodnotili všechny články z Mobilit, vyberte jen ty nejlepší a nejhorší. Můžete poslat i více SMS.

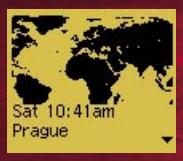
Jednotlivá čísla stejně jako klíčové slovo oddělujte mezerami a do textovky prosím už nic jiného nepište. Zprávy zpracováváme automaticky a váš hlas by kvůli tomu mohl být zbytečně vyřazen. Hlasování tedy může vypadat například takto: HLAS! +3521 +3522 –3534 –3532 +3557.

Váš názor pro nás bude velmi důležitý při přípravě dalších čísel Mobilit.

Z textovek, které od vás dostaneme, v každém čísle vylosujeme jednoho výherce půlročního předplatného Mobilit. Nyní jej získal pan Dušan Mrkos z Klatov.

nejlepší javové programy

GlobalTime



shareware, bez registrace (26 kB)
www.hashbang.com.au/globaltime
wap.midlet.org

Světové hodiny GlobalTime autor vydal v mnoha provedeních pro téměř všechny telefony, které podporují Javu.

MineField

freeware (27 kB)
www.innograte.com/mobile/midp
wap.midlet.org

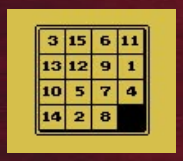
Hledání min určitě každý zná z počítače a nyní je tu verze pro javový mobilní telefon. Program umožňuje vybírat ze tří dostupných obtížností. Hraje se proti času stejně jako u počítačového provedení.

MobileEchsel

shareware, registrace 8.50 USD (47 kB)
www.midlet.org
wap.midlet.org

Mobilní tabulkový procesor dovoluje přidávat i ubírat sloupce i řádky a rovněž provádět početní operace mezi nimi. V neregistrované verzi můžete vytvořit a uložit jen jednu tabulku, plná verze je omezena pouze množstvím paměti v telefonu. Uložené tabulky se na titulní obrazovce midletu řadí abecedně podle jména, odkud je můžete otevřít.

15-Puzzle



freeware (10 kB)
www.midlet.org
wap.midlet.org

Klasická skládanka s patnácti políčky a jedním volným. Úkolem je postupně poskládat políčka od jedničky do patnáctky. Autor slibuje překvapení, když se vám povede skládanku vyřešit. Započatou hru ale bohužel nelze uložit.

Dong

freeware (9 kB)
www.midlet.org, wap.midlet.org

Dong je jednoduché provedení stolního tenisu, ve kterém hrajete proti telefonu. Pálka se ovládá šipkami nahoru a dolů, nebo také tlačítky dva a osm, podávání je automatické a nemůžete ovlivnit jeho směr. Hraje se do patnácti bodů.

Blackjack

freeware (12 kB)
www.my-siemens.com/city
wap.midlet.org

Asi nejpopulárnější karetní hra se dostala do mobilů. Pokuste se přiblížit jednadvaceti, ale buďte opatrní, ať nepřetáhnete. Tlačítko jedna se používá pro otočení další karty, tlačítko tři pro podržení.

Užitečné weby

Jams

www.jams.to, wap.jams.to

Tento nový web určitě ocení všichni, kdo si rádi čas od času stáhnou do mobilu nějaký nový prográmek. Je často aktualizován a má rovněž svou wapovou verzi, která umožňuje stahovat midlety přímo do telefonu. Každý nový produkt je recenzován, vše je ale bohužel jen v angličtině.

Tomáš Repiský

INZERCE ▼

přehled cen za telefonování

ceny jsou uvedeny s DPH

síť, tarifní program	aktivační poplatek: dotovaný telefon	aktivační poplatek: nedotovaný telefon	měsíční poplatek	volné minuty	volné SMS	Český Telecom: špička	Český Telecom: mimo špičku	Český Telecom: noc, víkendy, svátky	Eurotel: špička	Eurotel: mimo špičku	Eurotel: noc, víkendy, svátky	Oskar: špička	Oskar: mimo špičku	Oskar: noc, víkendy, svátky	T-Mobile: špička	T-Mobile: mimo špičku	T-Mobile: noc, víkendy, svátky	hlasová schránka	SMS	MMS	WAP
Eurotel																					
Eurotel Relax	3 880 Kč	520 Kč	205 Kč	30	30	10,40 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	10,40 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	10,40 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	10,40 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Relax Plus	3 880 Kč	520 Kč	268 Kč	30	30	10,40 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	5,04 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	10,40 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	10,40 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Optimum	3 880 Kč	520 Kč	583 Kč	60	20	6,93 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	6,93 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Optimum Plus	3 880 Kč	520 Kč	1 003 Kč	120	20	7,25 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	3,47 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	7,25 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	7,25 Kč	5,04 Kč	5,04 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Business 200	3 880 Kč	520 Kč	1 780 Kč	200	30	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,04 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Business 300	3 880 Kč	520 Kč	2 200 Kč	300	50	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Business 600	3 880 Kč	520 Kč	3 145 Kč	600	70	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Komplet	dle telefonu	dle telefonu	205 Kč	30	30	10,40 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	10,40 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	10,40 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	10,40 Kč	6,93 Kč	6,93 Kč	2,10 Kč	2,63 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Tandem I	–	–	–	0	0	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	4,10 Kč	4,10 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	10,40 Kč	7,25 Kč	7,25 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Tandem II	–	–	–	0	0	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,70 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	6,94 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Tandem III	–	–	–	0	0	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,04 Kč	2,84 Kč	2,84 Kč	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	5,70 Kč	5,05 Kč	5,05 Kč	2,62 Kč	2,10 Kč	9,98 Kč	2,84 Kč
Eurotel Original Go	–	595 Kč	–	0	0	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	2,50 Kč	3,30 Kč	9,50 Kč	2,70 Kč
Eurotel Quatro Go	–	595 Kč	–	0	0	9,90 Kč	2,70 Kč	2,70 Kč	6,90 Kč	2,70 Kč	2,70 Kč	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	9,90 Kč	7,90 Kč	7,90 Kč	2,50 Kč	3,30 Kč	9,50 Kč	2,70 Kč
Eurotel Fun Go	–	595 Kč	–	0	0	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	2,50 Kč	1,80 Kč	9,50 Kč	2,70 Kč
Eurotel Tip Relax	2 100 Kč	1 Kč	–	0	0	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,67 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	zdarma	1,70 Kč	nelze	nelze
Eurotel Tip Business	2 100 Kč	1 Kč	415 Kč	80	0	4,41 Kč	1,05 Kč	1,05 Kč	4,41 Kč	1,05 Kč	1,05 Kč	4,41 Kč	1,05 Kč	1,05 Kč	4,41 Kč	1,05 Kč	1,05 Kč	zdarma	1,70 Kč	nelze	nelze
Eurotel Tip Akord	2 100 Kč	1 Kč	152 Kč	20	0	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	zdarma	1,70 Kč	nelze	nelze
Oskar																					
Řekni mi	–	–	263 Kč	50	0	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	**zdarma**	1,05 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Řekni mi + Moje SMS	–	–	347 Kč	50	100	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	**zdarma**	0,84 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Povídej	–	–	630 Kč	150	0	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	**zdarma**	1,05 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Povídej + Moje SMS	–	–	714 Kč	150	100	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	3,68 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	**zdarma**	0,84 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Nezavěšuj	–	–	1 050 Kč	300	0	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	**zdarma**	1,05 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Nezavěšuj + Moje SMS	–	–	1 134 Kč	300	100	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	**zdarma**	0,84 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Odepiš (rodinný tarif)	–	–	11 Kč	40	0	10,50 Kč	10,50 Kč	10,50 Kč	10,50 Kč	10,50 Kč	10,50 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	10,50 Kč	10,50 Kč	10,50 Kč	**zdarma**	0,37/1,58 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Mezi námi (rodinný tarif)	–	–	578 Kč	300	0	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	**zdarma**	0,53/1,58 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Na jistotu (pro firmy)	–	–	105 Kč	0	0	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20–2,10 Kč (podle objemu volání)			4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	**zdarma**	1,05 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Na zisk (pro firmy)	–	–	263 Kč	0	0	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15–1,05 Kč (podle objemu volání)			3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	**zdarma**	1,05 Kč	nelze	**1,58 Kč**
Oskarta	–	–	–	0	0	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	6,30 Kč	**zdarma**	2,10 Kč	nelze	**1,58 Kč**
T-Mobile																					
Tarif 20 Start	nelze	104 Kč	158 Kč	20	0	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	6,83 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	**1,05 Kč**	1,79 Kč	9,98 Kč	2,10 Kč
Tarif 20 Start + HIT	nelze	104 Kč	158 Kč	20	0	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	5,46 Kč	3,36 Kč	3,36 Kč	3,36 Kč	**1,05 Kč**	1,05 Kč	9,98 Kč	2,10 Kč
Tarif 80	3 149 Kč	104 Kč	473 Kč	80	0	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	5,78 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	**1,05 Kč**	1,79 Kč	9,98 Kč	2,10 Kč
Tarif 80 + HIT	nelze	104 Kč	473 Kč	80	0	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	4,62 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	**1,05 Kč**	1,05 Kč	9,98 Kč	2,10 Kč
Tarif 200	3 149 Kč	104 Kč	945 Kč	200	0	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	4,73 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	**1,05 Kč**	**1,79 Kč**	9,98 Kč	2,10 Kč
Tarif 200 + HIT	nelze	104 Kč	945 Kč	200	0	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	3,78 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	**1,05 Kč**	1,05 Kč	9,98 Kč	2,10 Kč
Tarif 400	3 149 Kč	104 Kč	1 680 Kč	400	0	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	3,15 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	**1,05 Kč**	**1,79 Kč**	9,98 Kč	2,10 Kč
Tarif 400 + HIT	nelze	104 Kč	1 680 Kč	400	0	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,52 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	**1,05 Kč**	1,05 Kč	9,98 Kč	2,10 Kč
Tarif Jistota	–	–	415 Kč	40	0	9,98 Kč	4,20 Kč	2,10 Kč	**11,03 Kč**	5,25 Kč	5,25 Kč	**11,03 Kč**	5,25 Kč	5,25 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	**1,05 Kč**	1,05 Kč	9,98 Kč	2,10 Kč
T-Mobile Partner I	–	–	–	0	0	4,94 Kč	3,26 Kč	3,26 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	2,94 Kč	2,10 Kč	2,10 Kč	**1,05 Kč**	**1,79 Kč**	9,98 Kč	2,10 Kč
T-Mobile Partner II	–	–	–	0	0	7,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,20 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	**1,05 Kč**	**1,79 Kč**	9,98 Kč	2,10 Kč
T-Mobile Partner III	–	–	–	0	0	8,93 Kč	4,20 Kč	4,20 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	5,88 Kč	5,25 Kč	5,25 Kč	4,94 Kč	2,63 Kč	2,63 Kč	**1,05 Kč**	**2,10 Kč**	9,98 Kč	2,10 Kč
Twist Standard	–	499 Kč	–	0	0	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	5,00 Kč	5,00 Kč	**3,00 Kč**	**2,00 Kč**	**3,00 Kč**	9,98 Kč	2,80 Kč
Twist SMS	–	499 Kč	–	0	0	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	6,60 Kč	**2,00 Kč**	**1,80 Kč**	9,98 Kč	2,80 Kč
Twist Extra	–	499 Kč	59 Kč	0	0	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**3,50 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**7,00 Kč**	**4,00 Kč**	**4,00 Kč**	**2,50 Kč**	**2,00 Kč**	**1,80 Kč**	9,98 Kč	2,80 Kč
operátoři pevných telefonních sítí																					
Český Telecom																					
Home Standard (místně)	–	3 500 Kč	299 Kč	90 Kč	0	1,40 Kč	0,70 Kč	0,70 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	6,50 Kč	MemoBox	nelze	nelze	nelze
Home Standard (meziměsto)						3,65 Kč	1,70 Kč	1,00 Kč													
Home Mini (místně)	–	3 500 Kč	190 Kč	90 Kč	0	2,80 Kč	1,40 Kč	1,40 Kč	8,90 Kč	8,90 Kč	8,90 Kč	8,90 Kč	8,90 Kč	8,90 Kč	8,90 Kč	8,90 Kč	8,90 Kč	MemoBox	nelze	nelze	nelze
Home Mini (meziměsto)						7,30 Kč	3,40 Kč	2,00 Kč													
Aliatel																					
BC Smart (místně)	–	–	525 Kč	525 Kč	0	1,37 Kč	0,68 Kč	0,68 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	nelze	nelze	nelze	nelze
BC Smart (meziměsto)						1,37 Kč	0,68 Kč	0,68 Kč													
Contactel																					
Linka 1055 (místně)	–	–	525 Kč	525 Kč	0	1,31 Kč	0,68 Kč	0,68 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	5,15 Kč	nelze	nelze	nelze	nelze
Linka 1055 (meziměsto)						2,36 Kč	1,42 Kč	1,42 Kč													
Tele2																					
1002 (místně)	–	–	–	0 Kč	0	místní hovory nenabízí			5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	5,50 Kč	nelze	nelze	nelze	nelze
1002 (meziměsto)						2,40 Kč	1,20 Kč	0,99 Kč													

Poznámka:
Ceny uvedené u tarifů T-Mobilu začnou platit od 1. února 2003. Ceny tarifních programů a předplacených služeb jsou v této tabulce někdy velmi zjednodušeny. Tučně jsou zvýrazněny poslední změny v cenících.
Pro další informace kontaktujte infolinku svého operátora, nebo se podívejte na internetové stránky www.eurotel.cz, www.oskarmobil.cz, www.t-mobile.cz, www.telecom.cz, sluzby.aliatel.cz, www.linka1055.cz či www.tele2.cz.

3944

přehled mobilních telefonů

jak srovnáváme mobilní telefony?

Mobilní telefony srovnáváme výpočty v tabulce Microsoft Excelu. U každého telefonu máme vypsány desítky nejrůznějších parametrů, které jsou uspořádány ve skupinách: například Telefonování, Práce s SMS apod. Parametry jsou převedeny do čísel a srovnány mezi sebou.

Každá zmíněná skupina má stanovenu váhu, kterou se promítá do celkového výsledku mobilního telefonu. Funkce pro telefonování jsou například u telefonu důležitější než funkce pro zábavu, proto se skupina Telefonování na výsledku podílí větší měrou než třeba skupina Zábava. V rámci skupin jsou potom stanoveny váhy pro každý jednotlivý hodnocený parametr.

Stejně jako dřív si z webu Mobilit (mobility.cpress.cz) můžete stáhnout zdrojovou tabulku se srovnáním. Tentokrát už nejde o interní dokument, kterému nerozumí nikdo jiný než my v redakci. Snažili jsme se, aby nová tabulka byla co nejpřívětivější. Jednoduše v ní třeba můžete nastavit svá vlastní hodnotící kritéria a telefony se hned seřadí podle vašich požadavků.

jaké mobily se právě vyplatí?

Jestliže si pořídíte některý z tarifů Oskara, můžete využít speciální nabídku ke koupi **Samsungu T100**. Tento stylový mobil se špičkovým barevným displejem můžete mít za sympatických 12 977 Kč.

Máte-li rádi dárky a stačí vám mobil s průměrnými funkcemi, zajímejte se o sadu Twist s **Philipsem Fisio 620**, ke které dostanete za cenu 5 999 Kč navíc také přehrávač cédéček.

Nejnovější **Siemens S55** vyrukoval hned od začátku s velmi výhodnou cenou. V neoficiálních prodejnách za něj zaplatíte dokonce jen něco málo přes dvanáct tisíc – například v internetovém obchodě Cybex.cz přijde na 12 393 Kč. T-Mobile začne v lednu prodávat další výborně vybavený manažerský mobil – **Motorolu T720i** s integrovaným fotoaparátem za necelých třináct a půl tisíce korun.

Telefony jsou seřazeny podle výsledků srovnávacího testu od nejlepším k nejhorším. Nejsou seřazeny podle abecedy. Jednotlivé kategorie funkcí i samotné telefony jsou oznámkovány jako ve škole: od výborné až k nedostatečné.

V tomto přehledu je pouze výběr parametrů a funkcí. Při srovnávání mobilních telefonů používáme mnohem víc kritérií.

Značka Model	Siemens S55	Sony Ericsson T68i	Nokia 6610	Nokia 7210	Nokia 7650	Sony Ericsson T300	Motorola T720i	Siemens ME45	Siemens S45i
Test v Mobilitách	1/03	5/02	1/03	11/02	7/02	11/02	–	12/01	9/01, 4/02
Cena									
běžná (Kč)	14124	14274	15421	14867	16036	8133	13419	6994	7183
dotovaná: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | 8539	9495 | 9759	10995 | 12199	11995 | 13419	9495 | 12199	4495 | 5489	– | 7319	3995 | 3659	3495 | –
předplacená sada: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | –	15995 | –	– | –	18495 | –	15495 | –	8995 | 9999	– | –	– | –	– | –
Oskar (Oskar dotovaná) (Kč)	–	–	16977	–	19977	–	–	8977 (4977)	–
Rozměry, hmotnost, displej	výborný	výborný	výborný	výborný	chvalitebný	výborný	výborný	chvalitebný	chvalitebný
rozměry (mm)	101 × 42 × 18	100 × 48 × 20	106 × 45 × 18	106 × 45 × 18	114 × 56 × 26	106 × 48 × 21	90 × 48 × 23	109 × 46 × 21	109 × 46 × 20
hmotnost (g) | rozměry displeje (mm)	85 | 30 × 26	84 | 30 × 24	84 | 27 × 27	83 | 27 × 27	154 | 35 × 41	101 | 30 × 24	111 | 29 × 38	99 | 28 × 24	93 | 28 × 24
počet řádků pro psaní SMS | čtení SMS | WAP	4 | 5 | 5	7 | 7 | 7	8 | 8 | 5	8 | 8 | 5	8 | 8 | 8	7 | 7 | 7	9 | 9 | 8	4 | 5 | 5	4 | 5 | 5
Výdrž, hardware, ovládání	chvalitebný	výborný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	výborný	chvalitebný	výborný	výborný
pohotovostní doba (h) | doba hovoru (min)	288 | 360	390 | 780	300 | 300	300 | 300	230 | 240	400 | 660	230 | 390	300 | 300	300 | 360
přibližná doba nabíjení (h) | typ baterie	2 | Li-Ion	2 | Li-Pol	1,5 | Li-Ion	1,5 | Li-Ion	1,5 | Li-Ion	2 | Li-Pol	3 | Li-Ion	2 | Li-Ion	2 | Li-Ion
větší odolnost • připojení přes kabel • uživ. menu	−+ +	−+ +	−+ −	−+ −	−− +	−+ +	−+ +	+ + +	−+ +
Telefonování	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	chvalitebný	výborný	výborný
paměť na čísla v telefonu	500	500	300	300	4 MB	250	+	500	500
vícepoložkový seznam • skupiny volajících	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+−	+ +	+ +
odlišení volajících zvoněním • vyzváněcí profily	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +
vibrační vyzvánění • vícehlasé vyzvánění	+ +	+−	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+−	+−
hlasité HF • hlasové vytáčení • hlasové ovládání	+ + +	−+ +	+ −−	+ −−	+ +−	−−−	−+ +	+ + +	+ + +
Práce s SMS	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný
paměť na přijaté SMS v telefonu	100	70	150	150	4 MB	40	+	25	25
rychlé psaní SMS v češtině	T9	T9	T9	T9	T9	T9	iTap	T9	T9
odpočítávání při psaní SMS • dlouhé SMS	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	+ +	−+	+ +	+ +
EMS • Smart Messaging • MMS	+ −+	+ −+	−+ +	−+ +	−+ +	+ −+	+ −+	+ −−	+ −−
Organizace času	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	chvalitebný	výborný	výborný	výborný
časové funkce • budík • upomínky	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +
kalendář • úkolovník • kalkulačka	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	−− +	+ −+	+ + +	+ + +
diktafon • synchronizace	+ +	+ +	−+	−+	+ +	+ −	+ +	+ +	+ +
Zábava	chvalitebný	chvalitebný	výborný	výborný	výborný	chvalitebný	výborný	dostatečný	dostatečný
hry • Java • vlastní melodie	+ + +	+ −+	+ + +	+ + +	+ + +	+ −+	+ + +	+ −+	+ −+
loga na displej • výměnné kryty	+−	+−	+ +	+ +	+−	+ +	+ +	+−	+−
Informační a datové funkce	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný
WAP • e-mailový prohlížeč	+ +	+ +	+−	+−	+ +	+ +	+ +	+−	+ +
hardwarový modem • GPRS • HSCSD	+ +−	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ +−	+−	+ +−
infraport • Bluetooth	+ +	+ +	+−	+−	+ +	+−	−−	+−	+−
Celkové hodnocení (ideální mobil: 1 000 bodů)	výborný 826 bodů	výborný 818 bodů	výborný 814 bodů	výborný 795 bodů	výborný 783 bodů	výborný 782 bodů	výborný 748 bodů	výborný 728 bodů	výborný 719 bodů

Značka Model	Motorola T720	Siemens S45	Nokia 6310i	Nokia 8310	Nokia 6510	Nokia 3510i	Nokia 6310	Siemens SL45i	Siemens C55
Test v Mobilitách	12/02	9/01, 4/02	5/02	11/01	2/02	12/02	1/02, 5/02	11/02, 2/01	11/02
Cena									
běžná (Kč)	11952	–	9882	11119	8888	7292	–	6166	5483
dotovaná: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | –	4995 | 3049	5995 | 6099	10995 | –	6995 | 6709	– | –	10495 | –	– | –	2995 | –
předplacená sada: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –	7495 | –
Oskar (Oskar dotovaná) (Kč)	–	–	12977 (9577)	13977	–	–	–	–	5977 (3777)
Rozměry, hmotnost, displej	výborný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný
rozměry (mm)	90 × 48 × 23	109 × 46 × 20	129 × 47 × 21	97 × 43 × 19	97 × 43 × 20	118 × 50 × 17	129 × 47 × 21	105 × 46 × 17	101 × 44 × 21
hmotnost (g) | rozměry displeje (mm)	100 | 29 × 38	93 | 28 × 24	111 | 30 × 24	84 | 25 × 19	84 | 25 × 19	106 | 30 × 24	111 | 30 × 24	88 | 29 × 24	80 | 29 × 20
počet řádků pro psaní SMS | čtení SMS | WAP	9 | 9 | 8	4 | 5 | 5	4 | 4 | 4	3 | 4 | 3	4 | 4 | 4	4 | 4 | 4	4 | 4 | 4	4 | 5 | 7	3 | 4 | 4
Výdrž, hardware, ovládání	dobrý	výborný	výborný	chvalitebný	dobrý	dobrý	výborný	chvalitebný	chvalitebný
pohotovostní doba (h) | doba hovoru (min)	165 | 165	300 | 360	408 | 360	400 | 240	350 | 240	312 | 270	432 | 330	170 | 240	300 | 300
přibližná doba nabíjení (h) | typ baterie	3 | Li-Ion	2 | Li-Ion	2,5 | Li-Pol	3 | Li-Ion	3 | Li-Ion	4,75 | Li-Ion	2,5 | Li-Pol	2 | Li-Ion	2 | Li-Ion
větší odolnost • připojení přes kabel • uživ. menu	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕
Telefonování	chvalitebný	výborný	výborný	výborný	výborný	chvalitebný	výborný	výborný	chvalitebný
paměť na čísla v telefonu	500	500	500	500	500	500	500	500	50
vícepoložkový seznam • skupiny volajících	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊕
odlišení volajících zvoněním • vyzváněcí profily	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
vibrační vyzvánění • vícehlasé vyzvánění	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕
hlasité HF • hlasové vytáčení • hlasové ovládání	⊖⊕⊕	⊕⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊕⊕⊕
Práce s SMS	chvalitebný	výborný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	výborný	chvalitebný	chvalitebný	výborný
paměť na přijaté SMS v telefonu	80	25	150	150	150	150	150	100	25
rychlé psaní SMS v češtině	iTap	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9	T9
odpočítávání při psaní SMS • dlouhé SMS	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕
EMS • Smart Messaging • MMS	⊕⊖⊖	⊕⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖
Organizace času	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	chvalitebný
časové funkce • budík • upomínky	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
kalendář • úkolovník • kalkulačka	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊖⊖⊕
diktafon • synchronizace	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
Zábava	chvalitebný	dostatečný	dostatečný	dobrý	dobrý	výborný	dostatečný	dobrý	dobrý
hry • Java • vlastní melodie	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
loga na displej • výměnné kryty	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕
Informační a datové funkce	chvalitebný	chvalitebný	výborný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	výborný	chvalitebný	chvalitebný
WAP • e-mailový prohlížeč	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖
hardwarový modem • GPRS • HSCSD	⊕⊕⊖	⊕⊕⊖	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊖⊕⊖	⊕⊕⊕	⊕⊖⊖	⊕⊕⊖
infraport • Bluetooth	⊖⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊖⊖
Celkové hodnocení (ideální mobil: 1 000 bodů)	výborný 713 bodů	výborný 711 bodů	výborný 706 bodů	výborný 690 bodů	výborný 678 bodů	výborný 676 bodů	výborný 674 bodů	výborný 671 bodů	výborný 668 bodů

Značka Model	Ericsson T65	Nokia 8910	Sony CMD-Z7	Motorola V.66i	Sony Ericsson T200	Motorola V.60i	Panasonic GD67	Nokia 3510	Philips Fisio 820
Test v Mobilitách	11/01, 6/02	7/02	6/02	9/02	9/02	–	11/02	6/02	9/02
Cena									
běžná (Kč)	4819	23979	6777	8395	5286	11952	7726	4998	8811
dotovaná: Eurotel | T-Mobile (Kč)	2495 | 1219	21995 | –	– | –	– | –	– | –	– | –	3995 | –	2995 | –	– | –
předplacená sada: Eurotel | T-Mobile (Kč)	5995 | 5999	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –	8495 | –	6995 | –	7495 | –
Oskar (Oskar dotovaná) (Kč)	–	–	–	–	–	–	7977 (4977)	–	–
Rozměry, hmotnost, displej	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	výborný	chvalitebný	výborný
rozměry (mm)	105 × 49 × 21	103 × 46 × 20	91 × 50 × 25	84 × 44 × 21	105 × 48 × 22	87 × 45 × 24	109 × 45 × 20	118 × 50 × 21	98 × 47 × 21
hmotnost (g) | rozměry displeje (mm)	94 | 30 × 24	110 | 25 × 19	95 | 26 × 26	79 | 30 × 20	85 | 28 × 19	109 | 30 × 20	81 | 30 × 26	105 | 30 × 24	85 | 28 × 28
počet řádků pro psaní SMS | čtení SMS | WAP	4 | 5 | 5	3 | 4 | 3	4 | 6 | 6	3 | 3 | 3	4 | 4 | 4	3 | 3 | 3	4 | 5 | 3	4 | 4 | 4	3 | 5 | 7
Výdrž, hardware, ovládání	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	výborný	chvalitebný	dobrý	dobrý	chvalitebný
pohotovostní doba (h) | doba hovoru (min)	300 | 660	300 | 240	220 | 480	185 | 290	220 | 780	200 | 360	190 | 390	312 | 270	400 | 330
přibližná doba nabíjení (h) | typ baterie	3 | Li-Ion	2 | Li-Ion	2 | Li-Pol	2 | Li-Ion	1,5 | Li-Ion	2,5 | Li-Ion	1,5 | Li-Ion	4,75 | Li-Ion	3 | Li-Ion
větší odolnost • připojení přes kabel • uživ. menu	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖	⊖⊕⊕
Telefonování	chvalitebný	výborný	výborný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý
paměť na čísla v telefonu	300	500	500	1000	300	1000	100	500	300
vícepoložkový seznam • skupiny volajících	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊖⊕	⊕⊖	⊖⊕	⊕⊖	⊕⊖
odlišení volajících zvoněním • vyzváněcí profily	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊖	⊕⊕	⊖⊕
vibrační vyzvánění • vícehlasé vyzvánění	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖
hlasité HF • hlasové vytáčení • hlasové ovládání	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊕⊕⊖	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊕⊕	⊕⊕⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕
Práce s SMS	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	výborný	dobrý
paměť na přijaté SMS v telefonu	40	150	20	⊖	40	⊖	100	150	⊖
rychlé psaní SMS v češtině	⊖	T9	T9	iTap	⊖	iTap	T9	T9	T9
odpočítávání při psaní SMS • dlouhé SMS	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊕	⊕⊕	⊖⊕
EMS • Smart Messaging • MMS	⊕⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖	⊕⊖⊖	⊕⊖⊖	⊕⊖⊖	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖
Organizace času	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	výborný	chvalitebný	výborný	výborný
časové funkce • budík • upomínky	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
kalendář • úkolovník • kalkulačka	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕
diktafon • synchronizace	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊖	⊕⊕	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊕
Zábava	dostatečný	dostatečný	dostatečný	dobrý	dostatečný	dostatečný	dobrý	dobrý	dostatečný
hry • Java • vlastní melodie	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕
loga na displej • výměnné kryty	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊕	⊕⊖	⊖⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊖
Informační a datové funkce	chvalitebný	výborný	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	dostatečný	chvalitebný
WAP • e-mailový prohlížeč	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕
hardwarový modem • GPRS • HSCSD	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊖	⊕⊕⊖	⊕⊕⊕	⊕⊕⊖	⊕⊕⊖	⊖⊕⊖	⊕⊕⊖
infraport • Bluetooth	⊖⊖	⊕⊕	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊕
Celkové hodnocení (ideální mobil: 1 000 bodů)	chvalitebný 655 bodů	chvalitebný 654 bodů	chvalitebný 647 bodů	chvalitebný 642 bodů	chvalitebný 626 bodů	chvalitebný 623 bodů	chvalitebný 623 bodů	chvalitebný 622 bodů	chvalitebný 603 bodů

Značka Model	Philips Fisio 620	Nokia 5210	Siemens M50/MT50	Sony CMD-J7/70	Sony Ericsson T600	Ericsson T66	Motorola C330	Nokia 6250	Alcatel OT 501
Test v Mobilitách	1/03	3/02	7/02	1/02	11/02	5/02	1/02	12/00	12/00
Cena									
běžná (Kč)	5422	6295	5015	3632	8268	7446	neprodává se	14255	–
dotovaná: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | 2439	3495 | 3659	495 | 1	2495 | –	– | –	3995 | –	– | –	– | –	1 | –
předplacená sada: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | 5999	8495 | 8499	4995 | 4499	5495 | –	– | –	– | –	– | –	– | –	3995 | –
Oskar (Oskar dotovaná) (Kč)	–	7577 (5577)	–	–	–	–	–	–	–
Rozměry, hmotnost, displej	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	výborný	výborný	chvalitebný	dostatečný	chvalitebný
rozměry (mm)	104 × 46 × 20	106 × 48 × 23	109 × 46 × 23	112 × 44 × 21	92 × 41 × 20	92 × 41 × 19	102 × 46 × 19	142 × 58 × 27	103 × 42 × 20
hmotnost (g) | rozměry displeje (mm)	85 | 28 × 21	92 | 25 × 19	97 | 28 × 19	92 | 26 × 25	63 | 27 × 17	59 | 27 × 17	80 | 23 × 18	174 | 31 × 23	88 | 27 × 18
počet řádků pro psaní SMS | čtení SMS | WAP	4 | 5 | 4	3 | 4 | 3	3 | 4 | 4	4 | 6 | 6	4 | 4 | 5	4 | 4 | 5	3 | 3 | 3	3 | 4 | 4	3 | 8 | 6
Výdrž, hardware, ovládání	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	dobrý	chvalitebný	výborný	chvalitebný
pohotovostní doba (h) | doba hovoru (min)	330 | 285	170 | 230	260 | 360	330 | 540	180 | 300	150 | 300	250 | 300	260 | 270	250 | 360
přibližná doba nabíjení (h) | typ baterie	1,5 | Li-Ion	3 | Li-Ion	2 | Li-Ion	2 | Li-Ion	1,5 | Li-Ion	2 | Li-Ion	3 | Li-Ion	3,3 | Li-Ion	2,5 | Li-Pol
větší odolnost • připojení přes kabel • uživ. menu	⊖⊕⊕	⊕⊖⊖	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊕⊕⊖	⊖⊕⊕
Telefonování	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý
paměť na čísla v telefonu	300	250	50	500	250	250	100	255	500
vícepoložkový seznam • skupiny volajících	⊕⊖	⊖⊕	⊖⊕	⊕⊕	⊖⊕	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕
odlišení volajících zvoněním • vyzváněcí profily	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊖
vibrační vyzvánění • vícehlasé vyzvánění	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖
hlasité HF • hlasové vytáčení • hlasové ovládání	⊕⊕⊕	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊖	⊕⊕⊖
Práce s SMS	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	dobrý
paměť na přijaté SMS v telefonu	⊖	⊖	25	⊖	20	20	⊖	66	90
rychlé psaní SMS v češtině	T9	T9	T9	T9	⊖	⊖	iTap	T9	Zi
odpočítávání při psaní SMS • dlouhé SMS	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊕	⊕⊖	⊖⊖
EMS • Smart Messaging • MMS	⊖⊖⊖	⊖⊕⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖	⊕⊖⊖	⊕⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖
Organizace času	výborný	výborný	dobrý	výborný	výborný	výborný	dobrý	výborný	výborný
časové funkce • budík • upomínky	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
kalendář • úkolovník • kalkulačka	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊖⊖⊖	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕
diktafon • synchronizace	⊕⊕	⊖⊖	⊖⊕	⊖⊕	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊕	⊕⊕
Zábava	dostatečný	dobrý	dobrý	dostatečný	dostatečný	dostatečný	dostatečný	dostatečný	dostatečný
hry • Java • vlastní melodie	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕
loga na displej • výměnné kryty	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊖⊖
Informační a datové funkce	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	dobrý	dostatečný	dostatečný	dobrý	dobrý	dobrý
WAP • e-mailový prohlížeč	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖
hardwarový modem • GPRS • HSCSD	⊕⊕⊖	⊕⊖⊖	⊕⊕⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊕⊖	⊕⊖⊖	⊕⊖⊖
infraport • Bluetooth	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊖
Celkové hodnocení (ideální mobil: 1 000 bodů)	chvalitebný 594 bodů	chvalitebný 590 bodů	chvalitebný 589 bodů	chvalitebný 585 bodů	chvalitebný 579 bodů	chvalitebný 573 bodů	chvalitebný 572 bodů	chvalitebný 561 bodů	chvalitebný 552 bodů

Značka Model	Ericsson R600	Motorola Timeport 280	Siemens C45	Samsung SGH-T100	Alcatel OT 512	Nokia 3410	Siemens A50	Alcatel OT 511	Nokia 8850
Test v Mobilitách	9/02	12/01	10/01	8/02	8/02	6/02	12/02	10/01, 2/02	1/00
Cena									
běžná (Kč)	4660	10835	3253	14911	5087	4697	3456	4970	13148
dotovaná: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | –	– | –	1 | –	12995 | –	– | –	995 | 1219	1 | 1	495 | 1219	7995 | –
předplacená sada: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | –	– | –	3495 | –	– | –	– | –	5495 | 5499	3995 | 3499	4995 | 5499	– | –
Oskar (Oskar dotovaná) (Kč)	–	–	–	18977 (12977)	3977	4977 (3977)	2977	–	–
Rozměry, hmotnost, displej	chvalitebný	dobrý	dobrý	výborný	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný
rozměry (mm)	105 × 45 × 20	125 × 49 × 24	109 × 46 × 23	88 × 50 × 22	97 × 42 × 20	115 × 49 × 23	109 × 46 × 23	97 × 42 × 20	100 × 44 × 17
hmotnost (g) | rozměry displeje (mm)	82 | 28 × 18	119 | 28 × 28	107 | 28 × 19	94 | nezjištěno	75 | 26 × 17	114 | 30 × 21	95 | 22 × 19	75 | 26 × 17	91 | 25 × 19
počet řádků pro psaní SMS | čtení SMS | WAP	5 | 5 | 5	6 | 6 | 6	3 | 4 | 4	6 | 7 | 8	3 | 5 | 6	3 | 4 | 4	3 | 4 | 4	3 | 5 | 6	3 | 4 | –
Výdrž, hardware, ovládání	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	dobrý
pohotovostní doba (h) | doba hovoru (min)	150 | 240	253 | 260	200 | 300	90 | 140	280 | 360	260 | 250	250 | 300	280 | 360	150 | 200
přibližná doba nabíjení (h) | typ baterie	4 | Li-Ion	3 | Li-Ion	2 | NiMH	2,5 | Li-Ion	3,5 | Li-Ion	4,5 | Li-Ion	2 | Li-Ion	3,5 | Li-Ion	2,5 | Li-Ion
větší odolnost • připojení přes kabel • uživ. menu	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊖⊕	⊖⊖⊖	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖
Telefonování	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	dobrý	chvalitebný
paměť na čísla v telefonu	200	500	50	500	250	200	50	⊖	250
vícepoložkový seznam • skupiny volajících	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊕	⊕⊖	⊖⊕
odlišení volajících zvoněním • vyzváněcí profily	⊕⊕	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊕
vibrační vyzvánění • vícehlasé vyzvánění	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊖
hlasité HF • hlasové vytáčení • hlasové ovládání	⊖⊖⊖	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊕⊕	⊕⊕⊖	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖	⊕⊕⊖	⊖⊕⊖
Práce s SMS	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	nedostatečný	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	dostatečný
paměť na přijaté SMS v telefonu	40	0	25	⊖	⊖	⊖	25	⊖	⊖
rychlé psaní SMS v češtině	⊖	⊖	T9	⊖	Zi	T9	T9	Zi	⊖
odpočítávání při psaní SMS • dlouhé SMS	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊕	⊖⊖	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊕	⊕⊖
EMS • Smart Messaging • MMS	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖	⊖⊕⊖	⊕⊖⊖	⊖⊕⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊕⊖
Organizace času	výborný	výborný	dobrý	výborný	chvalitebný	chvalitebný	dostatečný	chvalitebný	chvalitebný
časové funkce • budík • upomínky	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊖	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
kalendář • úkolovník • kalkulačka	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊖⊖⊖	⊕⊕⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊖	⊖⊖⊕	⊕⊖⊕
diktafon • synchronizace	⊖⊖	⊕⊕	⊖⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊖
Zábava	dostatečný	dostatečný	dostatečný	dobrý	dostatečný	dobrý	dostatečný	dostatečný	dostatečný
hry • Java • vlastní melodie	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕
loga na displej • výměnné kryty	⊕⊖	⊖⊖	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖
Informační a datové funkce	dobrý	chvalitebný	dobrý	dobrý	dostatečný	dostatečný	dostatečný	dostatečný	dobrý
WAP • e-mailový prohlížeč	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖
hardwarový modem • GPRS • HSCSD	⊕⊕⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖
infraport • Bluetooth	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊖
Celkové hodnocení (ideální mobil: 1 000 bodů)	chvalitebný 547 bodů	chvalitebný 535 bodů	chvalitebný 532 bodů	chvalitebný 525 bodů	chvalitebný 522 bodů	chvalitebný 518 bodů	chvalitebný 508 bodů	chvalitebný 498 bodů	dobrý 486 bodů

Značka Model	Siemens S40	Motorola V.66	Alcatel OT 311	Nokia 3310	Nokia 5510	Motorola V.70	Siemens C35i	Motorola T191	Motorola Timeport 250
Test v Mobilitách	4/01	10/01	12/01	10/00, 1/01	12/01	5/02	6/00	2/02	12/00
Cena									
běžná (Kč)	5356	–	3523	3697	4380	11295	–	3523	4014
dotovaná: Eurotel | T-Mobile (Kč)	2995 | –	8995 | –	1 | 1	495 | 609	6995 | –	– | –	1 | –	– | –	– | –
předplacená sada: Eurotel | T-Mobile (Kč)	– | –	– | –	3995 | 3999	4495 | 4999	– | –	– | –	– | –	– | –	– | –
Oskar (Oskar dotovaná) (Kč)	–	–	2577	4277 (2277)	–	–	–	–	–
Rozměry, hmotnost, displej	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	dostatečný	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	dobrý
rozměry (mm)	112 × 44 × 22	84 × 44 × 21	103 × 44 × 24	113 × 48 × 22	134 × 58 × 28	94 × 38 × 18	118 × 46 × 21	106 × 40 × 15	130 × 46 × 24
hmotnost (g) | rozměry displeje (mm)	97 | 29 × 22	79 | 30 × 20	99 | 27 × 17	133 | 31 × 21	155 | 30 × 21	83 | 19 × 13	116 | 30 × 17	99 | 27 × 19	100 | 30 × 20
počet řádků pro psaní SMS | čtení SMS | WAP	4 | 5 | 5	3 | 3 | 3	3 | 5 | 5	3 | 4 | –	3 | 4 | 3	3 | 3 | 3	3 | 3 | 4	2 | 4 | 4	5 | 3 | 4
Výdrž, hardware, ovládání	chvalitebný	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý
pohotovostní doba (h) | doba hovoru (min)	260 | 360	120 | 180	260 | 360	260 | 270	260 | 270	145 | 215	180 | 300	120 | 300	150 | 210
přibližná doba nabíjení (h) | typ baterie	2 | Li-Ion	2,5 | Li-Ion	3 | NiMH	4 | NiMH	4 | Li-Ion	2,5 | Li-Ion	2 | NiMH	2 | NiMH	2 | Li-Ion
větší odolnost • připojení přes kabel • uživ. menu	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊖⊕	⊖⊕⊕
Telefonování	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	chvalitebný	dobrý	dobrý
paměť na čísla v telefonu	1000	500	⊖	⊖	100	500	100	100	450
vícepoložkový seznam • skupiny volajících	⊕⊕	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊕	⊖⊖	⊖⊖
odlišení volajících zvoněním • vyzváněcí profily	⊕⊖	⊖⊕	⊕⊖	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊖
vibrační vyzvánění • vícehlasé vyzvánění	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖
hlasité HF • hlasové vytáčení • hlasové ovládání	⊖⊖⊖	⊖⊕⊕	⊕⊖⊖	⊖⊕⊕	⊖⊕⊖	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕
Práce s SMS	nedostatečný	nedostatečný	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	nedostatečný	nedostatečný	dostatečný	nedostatečný
paměť na přijaté SMS v telefonu	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
rychlé psaní SMS v češtině	⊖	⊖	Zi	T9	klávesnice	⊖	⊖	⊖	⊖
odpočítávání při psaní SMS • dlouhé SMS	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊖⊖	⊕⊕	⊖⊖
EMS • Smart Messaging • MMS	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖	⊖⊕⊖	⊖⊕⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖
Organizace času	výborný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	chvalitebný	výborný
časové funkce • budík • upomínky	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕
kalendář • úkolovník • kalkulačka	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊕	⊕⊖⊕	⊖⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊕⊕
diktafon • synchronizace	⊕⊕	⊕⊕	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊕	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊕
Zábava	nedostatečný	dostatečný	dostatečný	dobrý	dobrý	dostatečný	dostatečný	nedostatečný	nedostatečný
hry • Java • vlastní melodie	⊖⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕
loga na displej • výměnné kryty	⊖⊖	⊖⊕	⊕⊕	⊕⊕	⊕⊖	⊖⊕	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖
Informační a datové funkce	chvalitebný	dobrý	dostatečný	nedostatečný	dostatečný	dobrý	dobrý	dostatečný	dobrý
WAP • e-mailový prohlížeč	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖
hardwarový modem • GPRS • HSCSD	⊕⊖⊕	⊕⊕⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊕⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊕⊖⊖
infraport • Bluetooth	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊖
Celkové hodnocení (ideální mobil: 1 000 bodů)	dobrý 484 bodů	dobrý 479 bodů	dobrý 456 bodů	dobrý 453 bodů	dobrý 452 bodů	dobrý 438 bodů	dobrý 435 bodů	dobrý 433 bodů	dobrý 428 bodů

Značka Model	Philips Azalis 288	Motorola T192	Motorola V.50	Motorola T192emo (L)	Motorola T205	Philips Fisio 311	Panasonic GD35	Philips Fisio 120	Siemens A35/A36
Test v Mobilitách	10/01	11/01	2/01	–	8/01	12/01	2/02	4/02	4/01
Cena									
běžná (Kč)	–	–	4852	3371	–	–	–	3523	2436
dotovaná: Eurotel | T-Mobile (Kč)	495 | –	495 | –	– | –	– | –	– | –	1 | –	1 | –	– | –	1 | –
předplacená sada: Eurotel | T-Mobile (Kč)	2495 | –	4995 | –	– | –	– | –	2495 | –	3995 | –	3995 | –	– | –	2495 | –
Oskar (Oskar dotovaná) (Kč)	–	–	5577	2577	–	–	–	–	–
Rozměry, hmotnost, displej	dobrý	dobrý	chvalitebný	dobrý	chvalitebný	dobrý	dobrý	dobrý	dostatečný
rozměry (mm)	119 × 44 × 23	120 × 46 × 23	82 × 43 × 26	120 × 46 × 23	112 × 46 × 19	115 × 47 × 22	121 × 46 × 21	106 × 49 × 22	118 × 46 × 27
hmotnost (g) | rozměry displeje (mm)	97 | 26 × 16	117 | 30 × 20	83 | 30 × 20	117 | 30 × 20	90 | 29 × 19	114 | 28 × 21	109 | 26 × 22	95 | 28 × 17	120 | 30 × 8
počet řádků pro psaní SMS | čtení SMS | WAP	4 | 5 | 3	5 | 4 | 4	5 | 3 | 4	5 | 4 | 4	3 | 4 | 3	3 | 3 | –	4 | 4 | 5	2 | 4 | –	1 | 1 | –
Výdrž, hardware, ovládání	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dostatečný	dostatečný	dostatečný
pohotovostní doba (h) | doba hovoru (min)	350 | 240	150 | 300	120 | 210	150 | 300	70 | 300	400 | 270	175 | 360	350 | 240	150 | 240
přibližná doba nabíjení (h) | typ baterie	1,5 | Li-Ion	1,5 | NiMH	2 | Li-Ion	1,5 | NiMH	2 | Li-Ion	2,5 | NiMH	3 | NiMH	3 | NiMH	2 | NiMH
větší odolnost • připojení přes kabel • uživ. menu	⊖⊖⊖	⊖⊖⊕	⊖⊕⊕	⊖⊖⊕	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊖⊕	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖
Telefonování	dobrý	dobrý	dobrý	dobrý	dostatečný	dostatečný	dostatečný	nedostatečný	nedostatečný
paměť na čísla v telefonu	5	100	100	100	100	⊖	⊖	⊖	⊖
vícepoložkový seznam • skupiny volajících	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖
odlišení volajících zvoněním • vyzváněcí profily	⊖⊕	⊕⊖	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖
vibrační vyzvánění • vícehlasé vyzvánění	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖
hlasité HF • hlasové vytáčení • hlasové ovládání	⊖⊕⊕	⊖⊕⊖	⊖⊕⊕	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊕⊕	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖
Práce s SMS	nedostatečný	dostatečný	nedostatečný	dostatečný	nedostatečný	nedostatečný	nedostatečný	nedostatečný	nedostatečný
paměť na přijaté SMS v telefonu	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
rychlé psaní SMS v češtině	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
odpočítávání při psaní SMS • dlouhé SMS	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊖
EMS • Smart Messaging • MMS	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖
Organizace času	výborný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	chvalitebný	dobrý	dobrý	dobrý	nedostatečný
časové funkce • budík • upomínky	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊕	⊕⊕⊖	⊕⊕⊖	⊕⊕⊖	⊕⊖⊖
kalendář • úkolovník • kalkulačka	⊕⊖⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊕	⊕⊖⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊕	⊖⊖⊖
diktafon • synchronizace	⊕⊖	⊖⊖	⊕⊕	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖
Zábava	nedostatečný	dostatečný	nedostatečný	dostatečný	nedostatečný	nedostatečný	nedostatečný	nedostatečný	nedostatečný
hry • Java • vlastní melodie	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊕⊖⊕	⊖⊖⊖	⊕⊖⊕	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖
loga na displej • výměnné kryty	⊖⊖	⊖⊕	⊖⊖	⊕⊕	⊖⊖	⊖⊖	⊕⊖	⊖⊕	⊖⊕
Informační a datové funkce	dobrý	dostatečný	dobrý	dostatečný	dostatečný	dostatečný	dostatečný	nedostatečný	nedostatečný
WAP • e-mailový prohlížeč	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊕⊖	⊖⊖	⊖⊖
hardwarový modem • GPRS • HSCSD	⊕⊖⊖	⊖⊕⊖	⊕⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖	⊖⊖⊖
infraport • Bluetooth	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖	⊖⊖
Celkové hodnocení (ideální mobil: 1 000 bodů)	dobrý 409 bodů	dobrý 400 bodů	dobrý 393 bodů	dobrý 385 bodů	dobrý 362 bodů	dostatečný 284 bodů	dostatečný 280 bodů	dostatečný 243 bodů	nedostatečný 154 bodů

3943

jak si předplatit Mobility?

Časopis dostanete na stánku za **35 Kč** (45 Sk). Abyste však měli jistotu, že k vám Mobility vždy dorazí, předplaťte si je. Ušetříte, protože za rok, tj. 12 čísel, včetně výtisků s CD, zaplatíte jen **350 Kč** (450 Sk). Pro nové předplatitele Computeru máme slevu: roční předplatné Mobilit k němu při společné objednávce dostanou za **260 Kč** (300 Sk).

Jak objednávat v České republice

1) Textovou zprávou SMS

Pošlete textovou zprávu na číslo **777 071 321**. Textovku začněte slovem **mob!**, za něj vložte **mezeru** a přidejte své **jméno a adresu**. Příklad: mob! Jan Cerny, Modra 12, 120 00 Praha. Textovou zprávu je možné posílat jen z mobilního telefonu, nikoli z webu operátora. V textové zprávě nepoužívejte diakritiku. Platba proběhne složenkou, kterou vám zašleme. Tímto způsobem lze objednat pouze předplatné Mobilit 299 Kč (349 Sk), nikoli balíček s Computerem.

2) Na Internetu

Na adrese **casopisy.cpress.cz** si můžete objednat předplatné a zaplatit složenkou, převodem z účtu, prostřednictvím eBanky nebo GSM bankovnictvím.

3) Složenkou

Částku uhradíte složenkou typu C adresovanou na Computer Press, náměstí 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc. Do zprávy pro příjemce uveďte „Mobility".

4) E-mailem

Pošlete objednávku s uvedením základních informací na adresu **petra.pusova@cpress.cz**.

5) Telefonicky

Zavolejte na předplatitelskou linku **546 12 21 16** a vyžádejte si fakturu nebo složenku, kterou uhradíte předplatné.

6) Faxem

Pošlete objednávku s uvedením základních informací na číslo **546 12 21 12**.

7) Osobně

Navštivíte kteroukoli pobočku Computer Pressu a částku za předplatné uhradíte v hotovosti. Adresy poboček (Praha, Brno, Ostrava, Bratislava) jsou uvedeny v kontaktních adresách. Prodejní doba je v pracovní dny od 8.00 do 16.30 hodin.

Jak objednávat na Slovensku

Můžete využít stejné způsoby jako čtenáři v České republice. Pouze v případě platby složenkou je třeba použít typ A a částku adresovat slovenské pobočce vydavatelství na adresu: Computer Press, Hattalova 12, 831 03 Bratislava na účet v Tatra Bance č. 2623040841/1100

příští Mobility vyjdou 13. února

Digitální fotoaparáty v mobilních telefonech
Čím dál více mobilních telefonů obsahuje digitální fotoaparát nebo k nim lze připojit modul s fotoaparátem. Kvalita snímků se však u různých telefonů liší. V praxi srovnáme všechny fotomobily, které u nás můžete koupit, a zjistíme, které jsou nejlepší.

Kolik si operátoři vzájemně platí?
Kvůli zpoplatnění internetové brány T-Mobilu pro posílání SMS se znovu začala přetřásat problematika propojovacích poplatků. Jde u nich o částky, které se přelévají mezi operátory, když voláte nebo posíláte zprávy z jedné mobilní sítě do jiné. Složitou problematiku vysvětlíme naprosto „lidsky".

Recenze, které by se měly objevit v příštích číslech
- už raději nebudeme slibovat článek o **Alcatelu One Touch 715**, který výrobce několik měsíců neustále odkládá
- **Sony Ericsson P800** je vlajková loď, která by již v lednu měla být v prodeji
- již nyní se prodává levný **Sony Ericsson T100**
- k testu bychom měli mít k dispozici špičková véčka **Samsung SGH-S100** a **Panasonic GD87**
- objevit by se měl také nástupce stylových **Alcatelů**, model **One Touch 525**

přehled inzerce

Acer 60
ADART COMPUTERS 51
ADART COMPUTERS 53
AGORA Plus 15
Alter Silex 59
EPA Online 9
IT Computers 47
Kiboon mobile ..... vkládaná inzerce
Nokia 2
Panther Mobil 11
P-EMTECH 53
Seznam.cz 25
STU Mobil 53

Veškerá autorská práva k časopisu Mobility vykonává vydavatel. Jakékoli užití časopisu nebo jeho části, zejména šíření jeho rozmnožením, přepracování, přetisk, překlad, zařazení do jiného díla, ať již v tištěné nebo elektronické podobě, je bez souhlasu vydavatele zakázáno. Za obsah jednotlivých příspěvků odpovídají jejich autoři.
Redakcí nevyžádané nabídnuté příspěvky se nevracejí. Právní režim vydání nabídnutých autorských děl se řídí autorským zákonem v platném znění a dalšími navazujícími právními předpisy. Zasláním příspěvku autor uděluje pro případ jeho vydání vydavateli svolení vydat jej v tištěné podobě v časopisu Mobility, jakož i v jeho elektronické podobě na webu mobility.cpress.cz nebo www.mobilmania.cz, popř. na CD, a zároveň tím vyjadřuje souhlas s tím, že po dobu pěti let ode dne uveřejnění příspěvku není oprávněn jej vydat bez předchozího souhlasu vydavatele. Autorská odměna bude uhrazena v měsíci následujícím po měsíci uveřejnění díla ve výši dle ceníku vydavatele, do kterého je možné nahlédnout v redakci časopisu.

mobility

mobility.cpress.cz
mobility@cpress.cz

e-mailové adresy uvedených osob jsou tvořeny podle vzoru jmeno.prijmeni@cpress.cz, není-li uvedeno jinak

REDAKCE

Šéfredaktor Marek Lutonský

Zástupce šéfredaktora Ivan Lukáš

Redakce Marek Turoň, Vladislav Janeček, Petr Broža, Petr Lindner, Martin Zikmund

Stálí spolupracovníci
Pavel Janda, Jiří Kuruc, Lukáš Mikšíček, Tomáš Repiský

Asistentka redakcí Soňa Teršlová

VÝROBA A DISTRIBUCE

Produkce Marcela Veselá, Eva Věteřchová
Sazba Martin Daněk
Osvit Mirek Zachrdle
Vedoucí ekonomického oddělení
Renata Svobodová
Manažer distribuce a marketingu
Pavel Ondráček
Distribuce Jitka Veselá, Veronika Zelinková

PŘEDPLATNÉ

Předplatné pro ČR
Petra Púšová
tel.: 546 12 21 16
Předplatné pro SR
Magdalena Strelcová,
tel.: +421 (2) 44 45 37 02

ADRESA REDAKCE

Computer Press Brno
nám. 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel./fax: 546 12 21 11, 546 12 21 12

INZERCE

Produktová manažerka Petra Lahvičková
Manažerka obchodního týmu
Miroslava Doubková
Asistentka obchodního týmu
Renáta Šlahařová

Computer Press Praha
Kateřina Andrlová, Anna Erbanová, Aleš Hemek, Barbora Holcová, Petra Lahvičková, Petr Mácha, Alexandra Poláková
Pod Vinicí 23, 143 00 Praha 4-Modřany
tel.: 225 27 39 30–3, fax: 225 27 39 34

Computer Press Brno
Jitka Cívková
nám. 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc
tel.: 546 12 21 11, fax: 546 12 21 12

Computer Press Ostrava
Rudolf Volný
Fráni Šrámka 5, 709 50
Ostrava-Mariánské Hory
tel.: 596 62 46 59, fax: 596 63 47 34

Foreign Contacts
Věra Harvánková (vera.harvankova@cpress.cz)
nám. 28. dubna 48, 635 00 Brno-Bystrc,
Czech Republic
tel.: +420 603 88 29 81, +420 546 12 23 32
fax: +420 546 12 21 12

VYDAVATEL

Computer Press, a. s.
Náměstí 28 dubna 48, 635 00 Brno
Chairman of the Board Jiří Hlavenka
Media Director Pavel Pospíšil
Business Director Petr Samšuk
Internet Development & Business Director
Rudolf Volný

Tisk Moraviapress, a. s.

Registrace ISSN 1212-9879, MK ČR E 8437
Rozšiřuje PNS a soukromí distributoři. Podávání novinových zásilek povoleno Českou poštou, s. p. OZJM Ředitelství v Brně č. j. P/2–4623/96 ze dne 12. 11. 1996. Podávanie novinových zásielok pre Slovenskú republiku povolené RPP Bratislava, č. j. 485–RPP/95 zo dňa 20. 1. 1995.

© Computer Press, a. s.